

株式会社 双葉測器製作所と製品のご紹介



株式会社双葉測器製作所は、重錘形圧力天びん、液柱形圧力計等の圧力標準器の製造販売を主要事業としています。「圧力計測」の根幹となる圧力標準器を、長野計器グループとして補完することにより、あらゆる産業界を支えています。

事業内容

圧力標準器の製造・販売・修理・校正(JCSS)

会社概要

社 名 株式会社双葉測器製作所
本社所在地 〒116-0012 東京都荒川区東尾久 八丁目21番14号
設 立 1955年(昭和30年)4月



主要製品

■ 重錘形圧力天びん(気体圧力)



AP-02型



AV-02型



AP-H型

■ 重錘形圧力天びん(液体圧力)



K型



THP型



KHP型

■ 液柱形圧力計



STR-H型

■ 手動加減圧ポンプ



V1型



V2型

■ その他関連機器



FT型校正台



オイルセパレーター

校正サービス

国際 MRA/JCSS校正サービス

双葉測器製作所 計測器校正サービスセンターは「圧力」区分の「MRA/JCSS認定事業者」です。

計量法で制定されたJCSSトレーサビリティシステムにより、特定二次標準器とトレースされた常用参照標準器を保有し、各お客様の標準器とのトレースをとり、証明書を発行しております。

■ 対象機器

● 重錘形圧力天びん ● 液柱形圧力計 ● デジタル圧力計(気体差圧含む) ● 機械式圧力計(気体差圧含む) ● 圧力変換器

区 分	モ デ ル	品 名	精 度	媒 体	ペー ジ
(株)双葉測器製作所 製品	 K	携帯用重錘型圧力計	$\pm 0.05\% \text{O.R.}$ 、 $\pm 0.1\% \text{O.R.}$ 、 $\pm 0.2\% \text{O.R.}$	作動油	3
	 AP-01	高精度気体圧力重錘型圧力計	$\pm 0.01\% \text{O.R.}$	空気または窒素	5
	 AP-02	高精度気体圧力重錘型圧力計	$\pm 0.01\% \text{O.R.}$		7
	 AP-03	血圧計用空気式重錘型圧力計	$\pm 0.2\% \text{O.R.}$		9
	 APM-02	高精度気体用重錘型圧力計 (低圧用)	$\pm 0.01\% \text{O.R.}$		11
	 AP-H	高精度気体用重錘型圧力計 (高圧用)	$\pm 0.02\% \text{O.R.}$		13
	 AV-01	高精度気体用重錘型圧力計 (真空用)	$\pm 0.02\% \text{O.R.}$		15
	 AV-02	高精度気体用重錘型圧力計 (絶対圧用)	$\pm 0.03\% \text{O.R.}$	—	17
	 THP-5	卓上用 超高压重錘型圧力計 (予圧ポンプ内蔵型)	$\pm 0.2\% \text{O.R.}$	作動油	19
	 V1 V2	気体用加減圧ポンプ	—	空気または窒素	21
	 V5	圧力コントローラー	—	空気または窒素	23



特 長

K型携帯用重錘型圧力計は圧力計及び各種圧力センサの校正用圧力標準器です。本器は携帯用として使用でき、本体及び重錘はそれぞれ格納箱に収納できます。

精度 $\pm 0.05\%$ O.R.も製作可能です。
(基準器は除く)

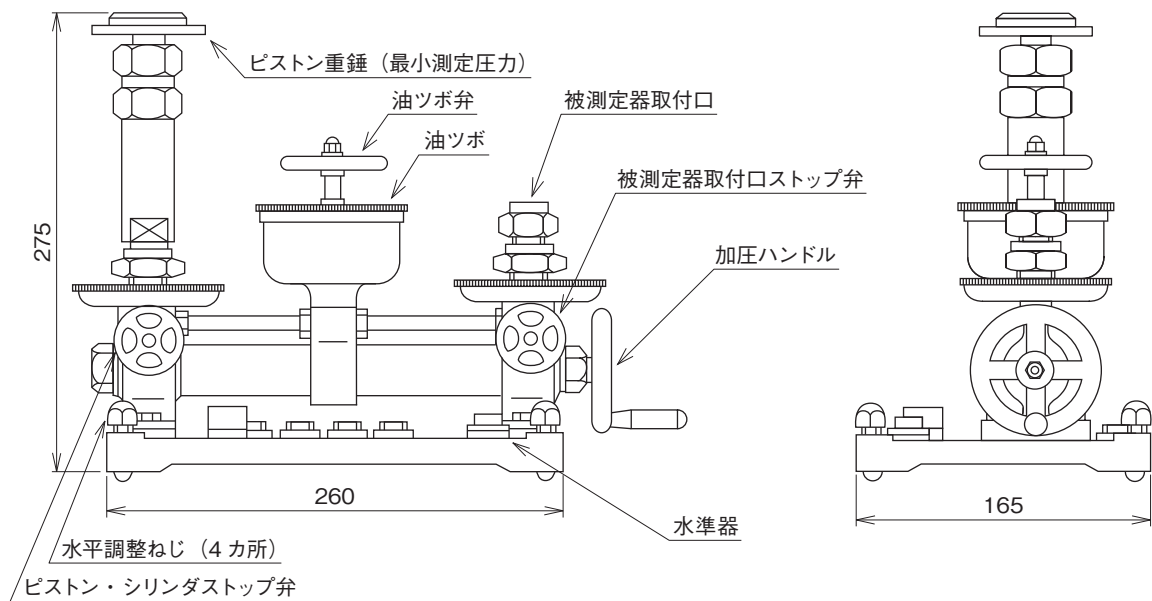
製作仕様

形 式	携帯型（卓上可）
使用媒体	作動油
操 作	手動式
圧力レンジ	1→10MPa
精 度	$\pm 0.2\%$ （ 0.1% ） of reading（ $\pm 0.05\%$ も製作可） 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
本器質量	13kg

重錘構成

測定レンジ MPa			ピストン 断面積	ピストン 直 径	重 錘 表 示 量 MPa									重 量 約 kg		
					ピストン		重 錘							重 錘 総質量	本 体 総質量	総質量
最 大	最 小	最小区分	cm ²	約 mm	0.05	0.1	0.01	0.02	0.05	0.1	0.2	0.5	1			
1	0.05	0.01	0.5	7.979	1 個		1 個	2 個	2 個	8 個				5	13	18
2					1 個		1 個	2 個	2 個	2 個	8 個			10		23
3.5		0.05			1 個			3 個	2 個	3 個	5 個		17.5	30.5		
5					1 個			1 個	2 個	1 個	9 個		25	38		
10	0.1		0.25	5.642		1個			1 個	2 個	1 個	1 個	9 個	25.125		

外形寸法



付属品・オプション

本製品には専用格納箱が付きます。(※3.5MPaレンジ以上は重錘格納箱付)

モデル	付 属 品 付属品及び重錘は格納箱に収納してあります。					
	中間継手 G1/4・G3/8・G1/2	中間継手パッキン	針ぬき	加圧ピストン先 パッキン	スパナ 26・32	ドライバー
K 型	各 2 個	各 1 5 個	1 個	3 個	各 1 個	1 個

AP-01

高精度気体圧力重錘型圧力計

Model AP-01 Gas Type Precision Deadweight Tester



特 長

AP-01型空気式重錘型圧力計は従来のマノメーターに変わり、重錘を使い気体を圧力媒体とした高精度の低圧用エアーストンゲージです。測定範囲は5kPaより500kPaまでの圧力を測定できます。精度は発生圧力の0.01%以上を確保、気体圧力計及びデジタル圧力計等各種圧力センサの校正用標準器としてご利用いただけます。尚、本器の使用に際しては手動加減圧ポンプ(V1型・V2型)等の気体圧力源が必要です。

製作仕様

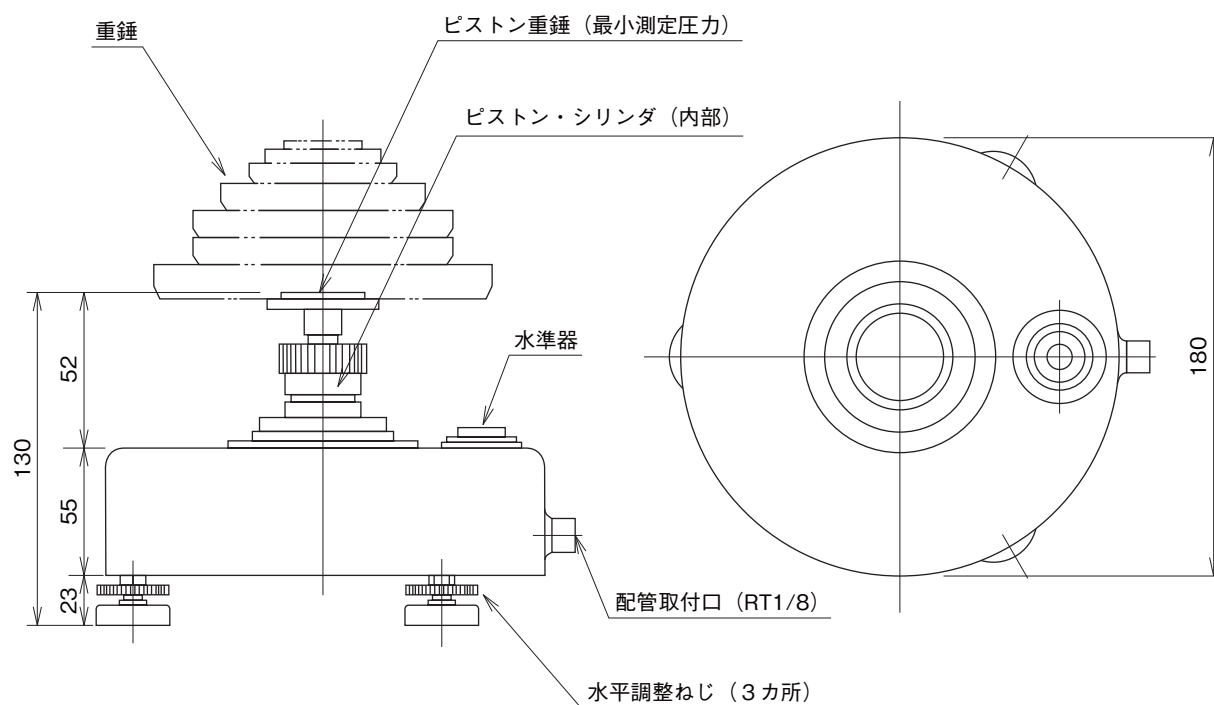
形 式	卓上型
使用媒体	気体 (空気又は窒素)
最大測定圧力	200～500kPa
最小測定圧力	5kPa
ピストン断面積	2cm ²
精 度	±0.01 % of reading
但し主測定範囲に限ります。補助測定範囲については、その主測定範囲の下限值(最大圧力の10%)に対する%となります。 主 測 定 範 囲:最大圧力の10%から最大圧力までの範囲 補助測定範囲:最小圧力から最大圧力の10%までの範囲	
本器質量	1.8kg

重錘構成

圧 力 kPa	測定レンジ kPa			ピストン・ シリンダ 断面積 cm ²	ピストン・ シリンダ 直 径 約 mm	重 錘 表 示 量 kPa						重 量 約 kg		
						ピストン・ シリンダ	重 錘					重 錘 総質量	重 錘 本 体 総質量	本 体 総質量
	最 大	最 小	最小区分				5	5	10	20	40	80		
200	200	5	5	2	15.957	1個	1個	1個	1個	2個	1個	4.1	1.8	5.9
300	300	5	5	2	15.957	1個	1個	1個	2個	2個	2個	6.1	1.8	7.9
500	500	5	5	2	15.957	1個	1個	1個	4個	2個	4個	10.2	1.8	12

本製品は、(株)双葉測器製作所の製品です。

外形寸法



付属品・オプション

本製品には専用格納箱が付きます。

モデル	付 属 品 付属品及び重錘は格納箱に収納してあります。					
	3方継手 (ゴム管接続用)	ピストン・シリンダ クリーニング用 ペーパー巻き付け具	ピストン・シリンダ用 ペーパー	ゴム管	洗浄液	格納箱
AP-01	1 個	1 個	1 式	2m	1 本	1 箱

推奨する圧力源 (気体用加減圧ポンプ)



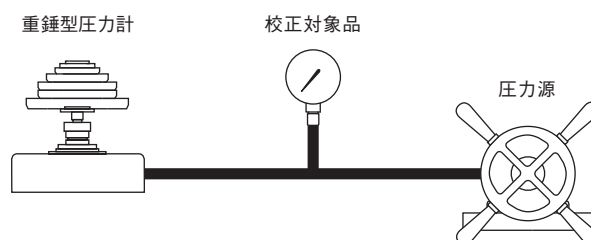
V1
気体用加減圧ポンプ



V2
気体用加減圧ポンプ
(微調整ポンプ付)

※仕様詳細は、気体用加減圧ポンプのカタログをご参照ください。

使用イメージ



AP-02

高精度気体圧力重錘型圧力計

Model AP-02 Gas Type Precision Deadweight Tester



特 長

AP-01型の測定範囲をこえる圧力を測定するエアープistonゲージです。測定範囲は、0.02MPaより2MPaで従来の油圧に変わり、高圧を気体で測定できます。精度は発生圧力の0.01%以上を確保、高圧における気体圧力計及びデジタル圧力計等各種圧力センサの校正用標準器としてご利用いただけます。尚、本器の使用に際しては、空気ポンプ、高圧コンプレッサー等の圧力源と、圧力コントローラー（V5型）等が必要です。

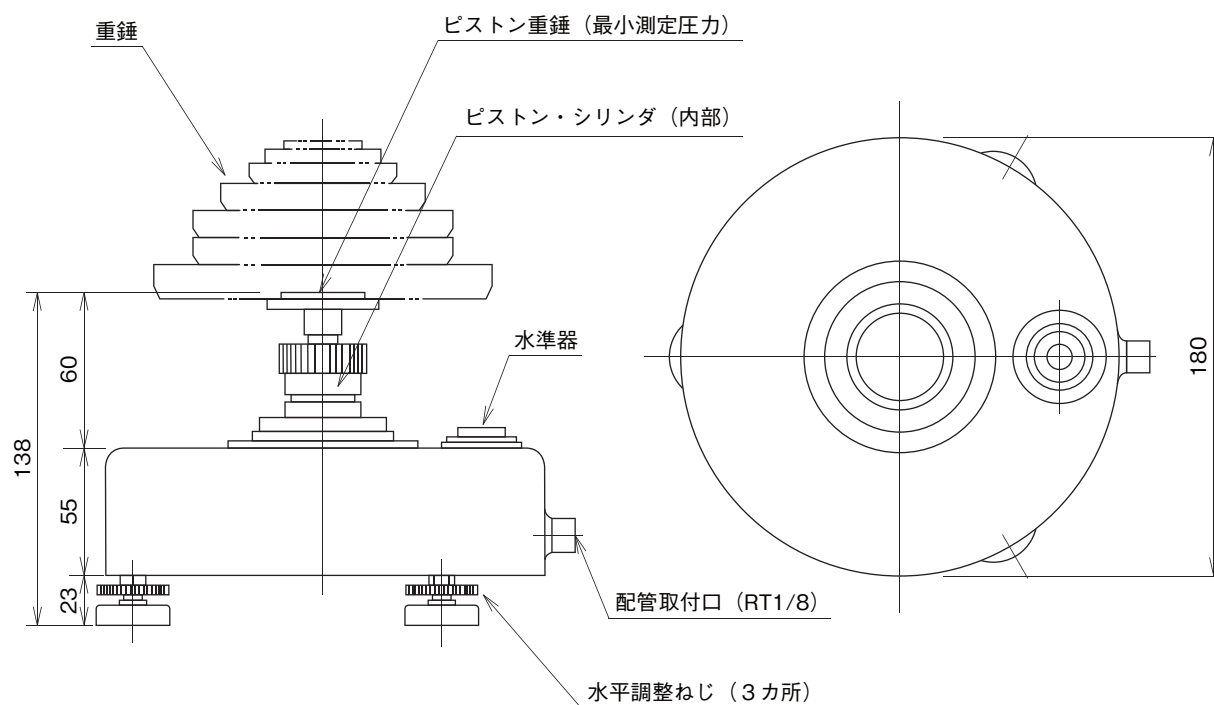
製作仕様

形 式	卓上型
使用媒体	気体（空気又は窒素）
最大測定圧力	2MPa
最小測定圧力	0.02MPa
ピストン断面積	1/4cm ²
精 度	±0.01% 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	
本器質量	3.7kg

重錘構成

測定レンジ MPa			ピストン・シリンダ断面積 cm ²	ピストン・シリンダ直径 約 mm	重錘表示量 MPa								重 量 約 kg		
					ピストン・シリンダ	重 錘							重錘総質量	重錘本体質量	本体総質量
最 大	最 小	最小区分			0.02	0.005	0.01	0.02	0.05	0.1	0.2	0.5			
2	0.02	0.005	1/4	5.642	1個	1個	2個	3個	2個	1個	1個	3個	5	3.7	8.7

外形寸法



付属品・オプション

本製品には専用格納箱が付きます。

モデル	付 属 品 付属品及び重錘は格納箱に収納してあります。						
	3方継手 (シンプレックス チューブ接続用)	継手 (コネクター)	ピストン シリンダ クリーニング用 ペーパー巻き付け具	ピストン シリンダ用 ペーパー	シンプレックス チューブ	洗浄液	格納箱
AP-02	1 個	2 個	1 個	1 式	2m	1 本	1 箱

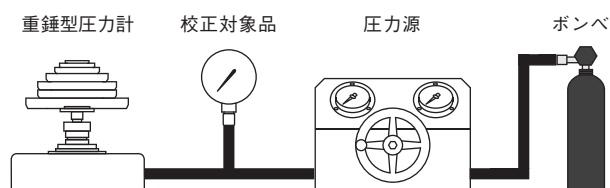
推奨する圧力コントローラー



V5
圧力コントローラー

※仕様詳細は、圧力コントローラーのカタログをご参照ください。

使用イメージ



血圧計用 AP-03

空気式重錘型圧力計

Model AP-03 Gas Type Deadweight Tester



特 長

基準液柱型圧力計(水銀柱)に代わり重錘を使い気体を圧力媒体としたエアーストンゲージです。測定範囲は最大で350mmHgまでの圧力を測定でき、50mmHg区分で測定が可能です。計量法の基準器検査にも対応いたします。圧力源には手動加減圧ポンプ(V1型・V2型)等の気体圧力源が必要です。

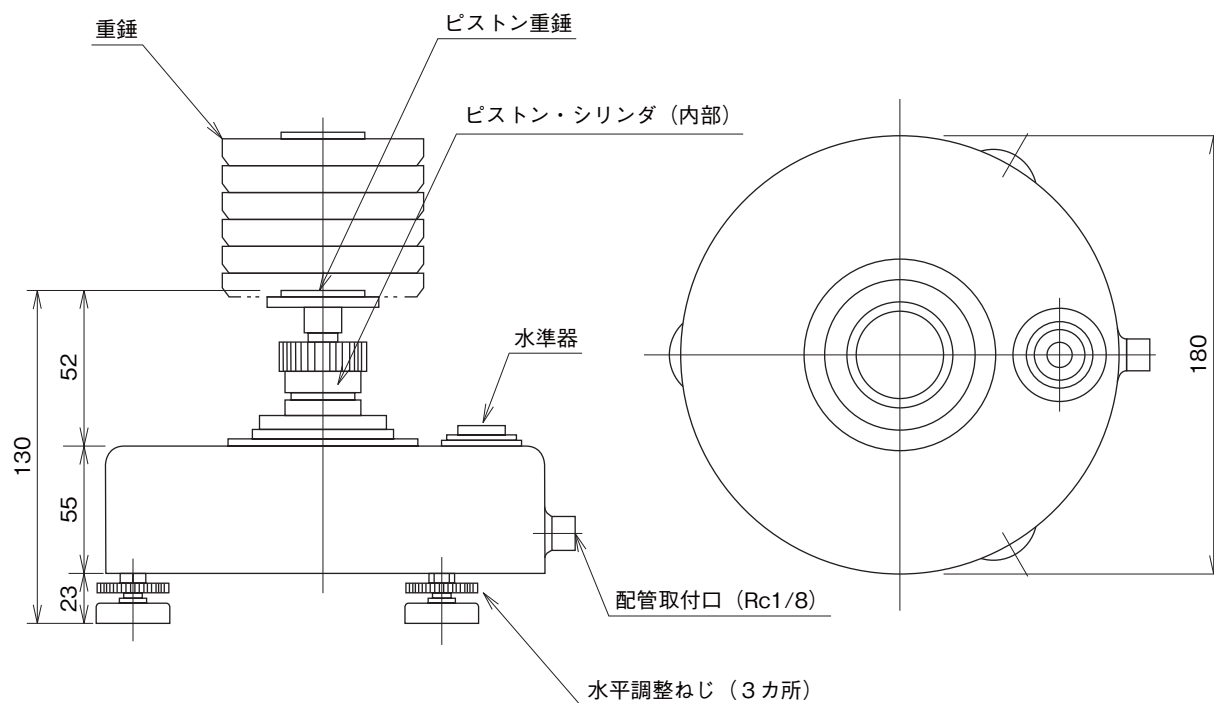
製作仕様

形 式	卓上型
使用媒体	気体 (空気又は窒素)
最大測定圧力	350mmHg
最小測定圧力	—
ピストン断面積	2cm ²
精 度	±0.2% of reading
但し主測定範囲に限りです。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	
本器質量	1.8kg

重 錘 構 成

測定圧力 mmHg		ピストン・ シリンダ 断面積 cm ²	ピストン・ シリンダ 直 径 約 mm	重 錘 表 示 量 mmHg		重 量 約 kg		
				ピストン・ シリンダ	重 錘	重 錘 総質量	重 錘 本 体 総質量	本 体 総質量
最 大	最小区分			50	50			
350	50	2	15.957	1 個	6 個	0.8	1.8	2.6

外形寸法



付属品・オプション

本製品には専用格納箱が付きます。

モデル	付 属 品		
	ピストン・シリンダクリーニング用 ペーパー巻き付け具	ピストン・シリンダ用ペーパー	ゴム管
AP-03	1 個	1 式	2m

推奨する圧力源（気体用加減圧ポンプ）



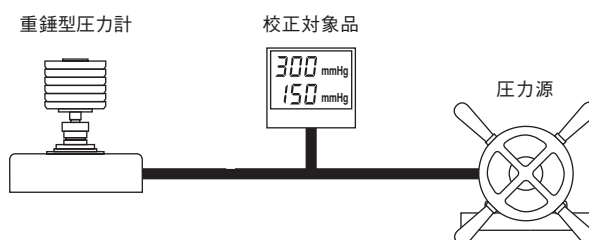
V1
気体用加減圧ポンプ



V2
気体用加減圧ポンプ
(微調整ポンプ付)

※仕様詳細は、気体用加減圧ポンプのカタログをご参照ください。

使用イメージ



APM-02

高精度気体用重錘型圧力計

Model APM-02 Gas Type High Precision Deadweight Tester

(低圧用)



特 長

APM-02高精度気体用重錘型圧力計は最小圧力が1.5kPaから測定可能で、重錘の回転はモーターによりシリンダが駆動される高精度の低圧用エアーストンゲージです。

精度は発生圧力の $\pm 0.01\%$ 以上を確保し、校正用標準器としてご使用いただけます。なお、本器の使用に際しては気体用加減圧ポンプ等の気体圧力源が必要です。(V1、V2)

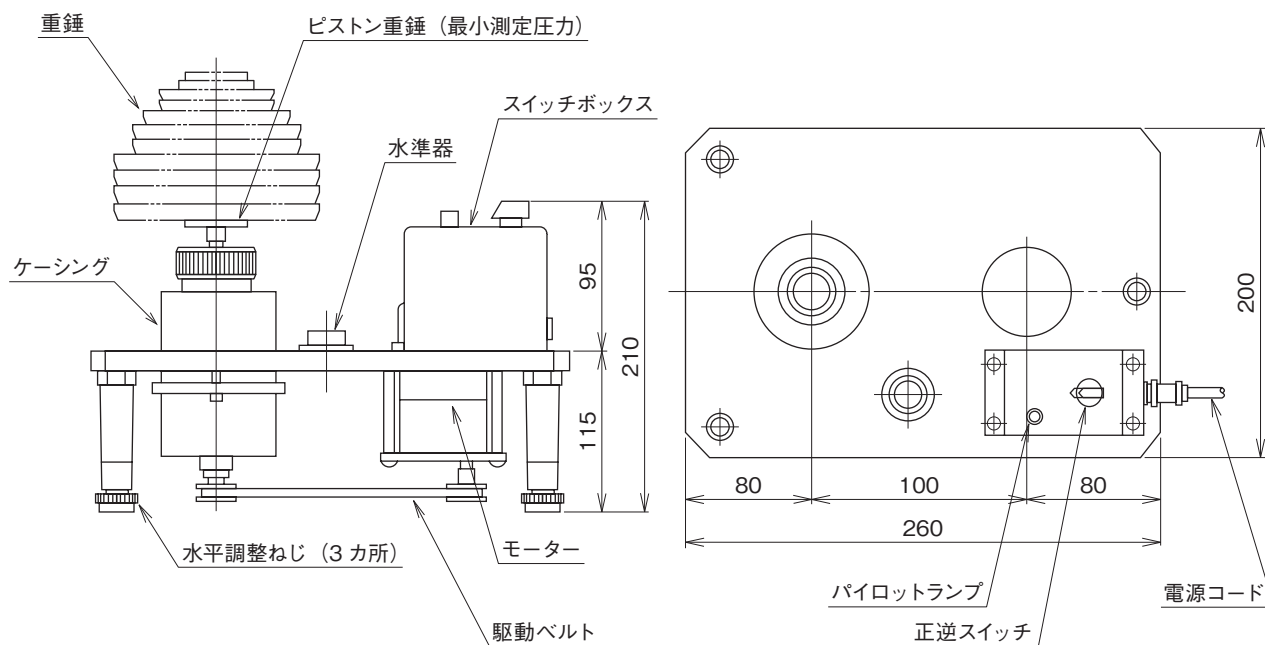
製作仕様

形 式	卓上型
使用媒体	空気または窒素
操 作	手動式
圧力レンジ	100kPa
精 度	$\pm 0.01\%$ 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	
本器質量	12kg

重 錘 構 成

測定レンジ kPa			ピストン 断面積 cm ²	ピストン 直 径 約 mm	重 錘 表 示 量 kPa								重 量 約 kg		
					ピストン	重 錘							重 錘 総質量	本 体 総質量	総質量
最 大	最 小	最小区分			1.5	0.25	0.5	1	2	5	10	20			
100	1.5	0.25	5	25.231	1 個	2 個	2 個	3 個	2 個	2 個	2 個	3 個	5	7	12

外形寸法



付属品・オプション

モデル	付 属 品 付属品及び重錘は格納箱に収納してあります。					
	3方継手 (ゴム管接続用)	ピストン クリーニング用 ペーパー巻き付け具	ピストン用 ペーパー	ゴム管	洗浄液	格納箱
APM-02	1 個	1 個	1 式	2m	1 本	1 式

推奨する圧力源（気体用加減圧ポンプ）



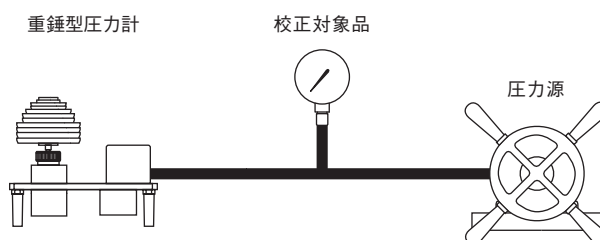
V1
気体用加減圧ポンプ



V2
気体用加減圧ポンプ
(微調整ポンプ付)

※仕様詳細は、気体用加減圧ポンプのカタログをご参照ください。

使用イメージ





特 長

AP-H高精度気体用重錘型圧力計は、重錘を使い気体を圧力媒体とした高精度の高圧用エアーストンゲージです。最大測定圧力は、5MPaと10MPaの2種類があり、従来油圧で測定していた圧力範囲をカバーできます。

精度は発生圧力の $\pm 0.02\%$ 以上を確保し、校正用標準器としてご使用いただけます。なお、本器の使用に際しては圧力コントロール部を内蔵していますが圧力源としてポンベ（空気又は窒素）等が必要です。

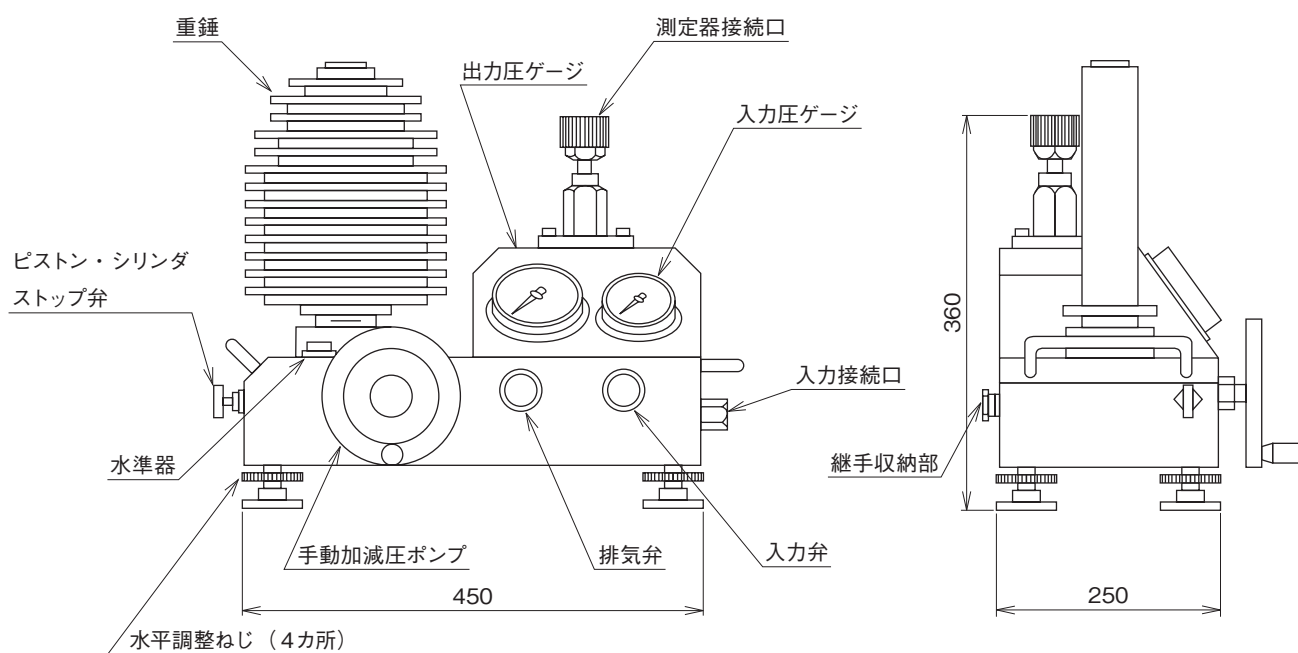
製作仕様

形 式	卓上型
使用媒体	空気または窒素
操 作	手動式
圧力レンジ	5→10MPa (kPa単位も対応可)
精 度	$\pm 0.02\%$ 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	
本器質量	65kg

重錘構成

測定レンジ MPa			ピストン 断面積 cm ²	ピストン 直 径 約 mm	重 錘 表 示 量 MPa							重 量 約 kg		
					ピストン		重 錘					重 錘 総質量	本 体 総質量	総質量
最 大	最 小	最小区分			0.2	0.5	0.05	0.1	0.2	0.5	1			
5	0.2	0.05	0.5	5.642	1個		1個	2個	3個	8個		25	40	65
10	0.5	0.1	0.25	7.979		1個		1個	2個	2個	8個			

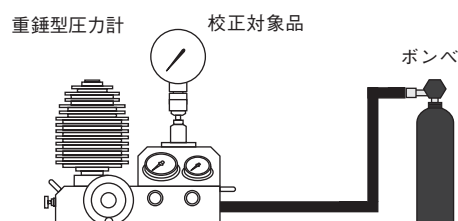
外形寸法



付属品・オプション

モデル	付 属 品 付属品及び重錘は格納箱に収納してあります。				
AP-H	中間継手 G1/4・G3/8・G1/2	測定器接続口用Oリング	加圧ピストン先 Oリング (バックアップリング付)	シリンダ部用Oリング	シリンダガイド治具
	各 1 個	1 5 個	2 個	5 個	2 本
	シリンダ クリーニング治具	クリーニングペーパー	洗浄液	ブロアー	格納箱
	1 本	1 箱	1 本	1 個	1 式

使用イメージ



AV-01

高精度気体用重錘型圧力計

Model AV-01 Gas Type High Precision Deadweight Tester

(真空用)



特 長

AV-01高精度気体用重錘型圧力計は、負のゲージ圧力を測定するエアーストンゲージです。測定範囲は、-90kPaまで測定できます。

精度は発生圧力の $\pm 0.02\%$ 以上を確保し、校正用標準器としてご使用いただけます。なお、本器の使用に際しては、気体用加減圧ポンプが必要です。
(V1、V2)

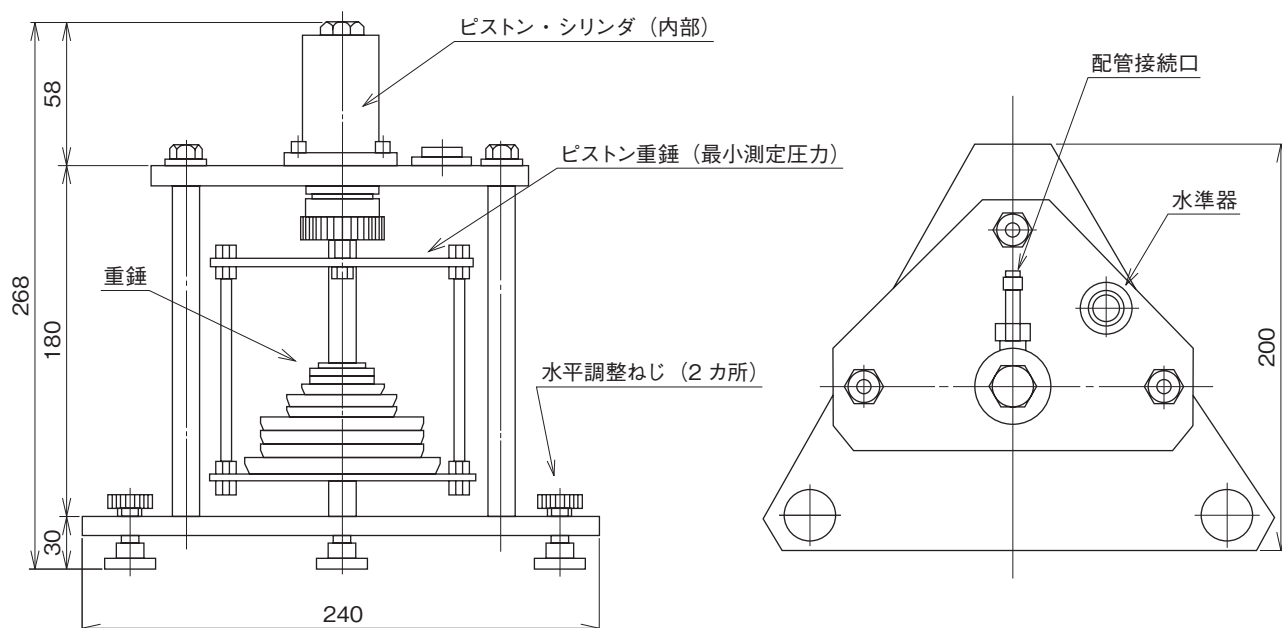
製作仕様

形 式	卓上型
使用媒体	空気または窒素
操 作	手動式
圧力レンジ	-90kPa
精 度	$\pm 0.02\%$ 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	
本器質量	7.1kg

重錘構成

測定レンジ kPa			ピストン 断面積 cm ²	ピストン 直 径 約 mm	重 錘 表 示 量 kPa						重 量 約 kg		
					ピストン	重 錘					重 錘 総質量	本 体 総質量	総質量
最 大	最 小	最小区分			10	1	2	5	10	20			
-10	-90	1	2	15.957	1個	1個	2個	1個	1個	3個	2.1	5	7.1

外形寸法



付属品・オプション

モデル	付 属 品 付属品及び重錘は格納箱に収納してあります。					
	3方継手 (ゴム管接続用)	ピストン クリーニング用 ペーパー巻き付け具	ピストン用 ペーパー	ゴム管	洗浄液	格納箱
AV-01	1 個	1 個	1 式	2m	1 本	1 箱

推奨する圧力源（気体用加減圧ポンプ）



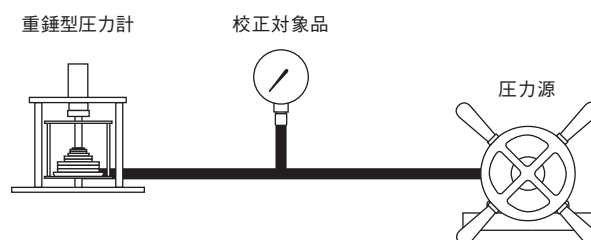
V1
気体用加減圧ポンプ



V2
気体用加減圧ポンプ
(微調整ポンプ付)

※仕様詳細は、気体用加減圧ポンプのカタログをご参照ください。

使用イメージ



AV-02

高精度気体用重錘型圧力計

Model AV-02 Gas Type High Precision Deadweight Tester

(絶対圧用)



特 長

AV-02高精度気体用重錘型圧力計は、絶対圧を測定するエアーストンゲージです。測定の範囲は、最大で200kPa(abs)まで測定でき、重錘の回転はモーターによりシリンダが駆動する機構になっています。

精度は発生圧力の $\pm 0.03\%$ (ゲージ圧力時0.01%)以上を確保し、絶対圧における校正用標準器としてご使用いただけます。なお、本器の使用に際しては真空ポンプと真空計等が必要です。(V1、V2)

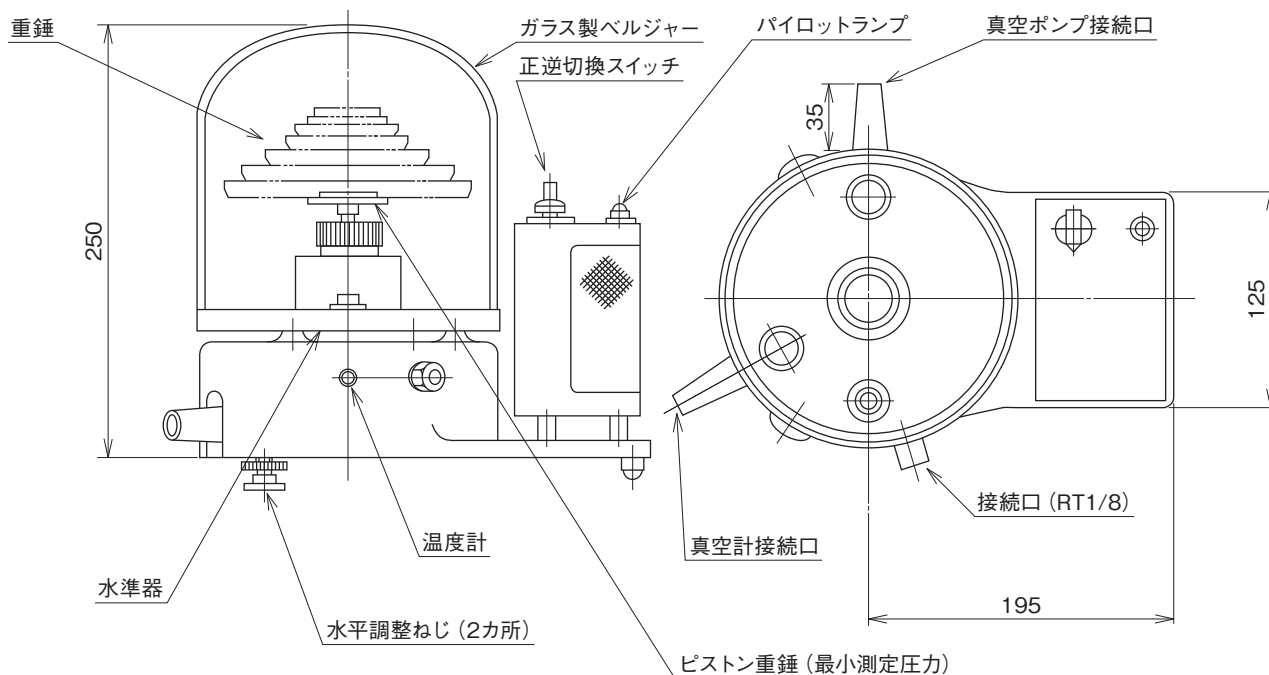
製作仕様

形 式	卓上型
使用媒体	—
操 作	手動式
圧力レンジ	1.5~100kPa abs 5~200kPa abs
精 度	$\pm 0.03\%$ of reading (ゲージ圧力時0.01%) 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
本器質量	12kg

重 錘 構 成

測定レンジ kPa (abs)			ピストン 断面積 cm ²	ピストン 直 径 約 mm	重 錘 表 示 量 kPa								重 量 約 kg		
					ピストン	重 錘							重 錘 総質量	本 体 総質量	総質量
最 大	最 小	最小区分			5	1	2	5	10	20	40	80			
200	5	1	2	15.957	1個	1個	2個	2個	1個	3個	1個	1個	4	8	12

外形寸法



付属品・オプション

モデル	付 属 品 付属品及び重錘は格納箱に収納してあります。					
	3方継手 (ゴム管接続用)	ピストン クリーニング用 ペーパー巻き付け具	ピストン用 ペーパー	真空ホース	洗浄液	格納箱
AV-02	1 個	1 個	1 式	1m	1 本	1 式

推奨する圧力源（気体用加減圧ポンプ）



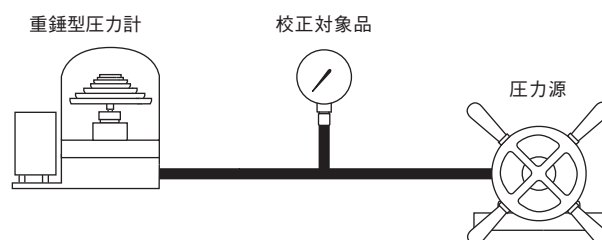
V1
気体用加減圧ポンプ



V2
気体用加減圧ポンプ
(微調整ポンプ付)

※仕様詳細は、気体用加減圧ポンプのカタログをご参照ください。

使用イメージ



最大測定圧力 500MPa THP-5

卓上用 超高圧重錘型圧力計

Model THP-5 Bench Type Deadweight Tester for Ultra High Pressure

(予圧ポンプ内蔵型)



特 長

超高圧における圧力計及び、各種圧力センサの校正用圧力標準器です。卓上仕様でありながら、500MPaの高圧発生が可能です。予圧ポンプを内蔵しておりますので、容量の多い測定器などの作業が短縮できます。配管及び、継手、主要部品はステンレス材を使用しています。

製作仕様

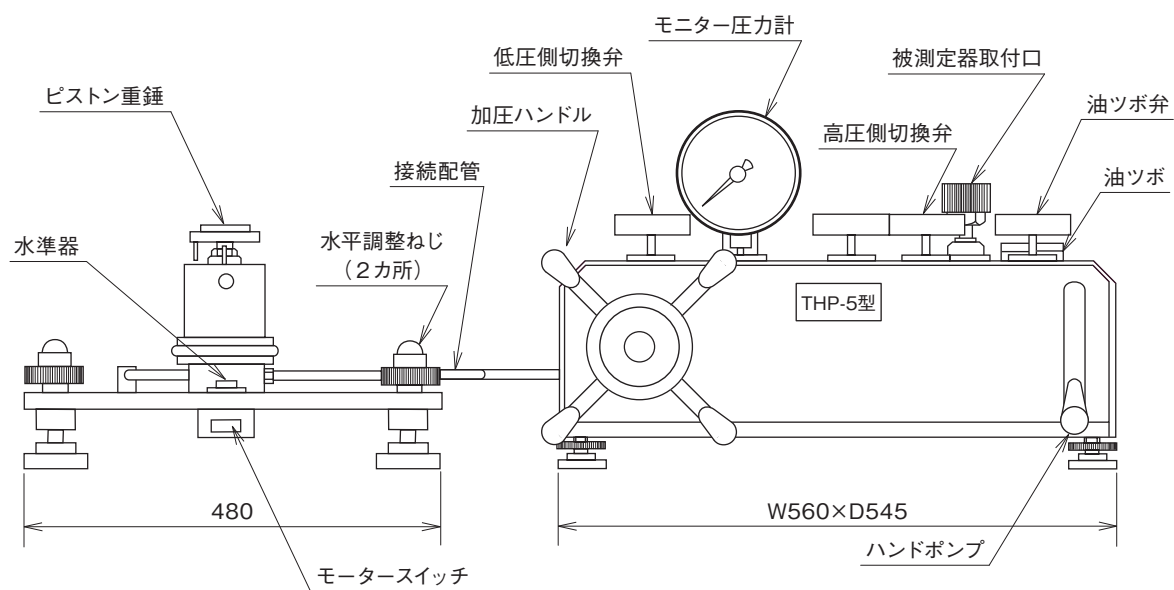
形 式	卓上型
使用媒体	作動油
最大測定圧力	500MPa
最小測定圧力	10MPa
ピストン断面積	1/40cm ²
精 度	±0.2% of reading
但し主測定範囲に限ります。補助測定範囲については、その主測定範囲の下限值(最大圧力の10%)に対する%となります。 主 測 定 範 囲:最大圧力の10%から最大圧力までの範囲 補助測定範囲:最小圧力から最大圧力の10%までの範囲	
本器質量	76kg

重錘構成

測定レンジ MPa			ピストン・シリンダ断面積 cm ²	ピストン・シリンダ直径 約 mm	重 錘 表 示 量 MPa							重 量 約 kg		
					ピストン・シリンダ	重 錘						重 錘 総質量	重 錘 本 体 総質量	本 体 総質量
最 大	最 小	最小区分			5	1	2	5	10	20	50			
500	10	1	1/40	1.784	1個	1個	2個	2個	2個	13個	4個	125	25	76

本製品は、(株)双葉測器製作所の製品です。

外形寸法



付属品・オプション

モデル	付 属 品 付属品及び重錘は格納箱に収納してあります。						
	中間継手 G1/4 G3/8 G1/2	加圧ピストン先 パッキン	中間継手用 パッキン	スパナ 35・50	針ぬき	ドライバー	ピストン台 締め付け棒
THP-5	各 2 個	1 組	1 5 個	各 1 個	1 個	1 個	1 本

V1・V2

気体用加減圧ポンプ

Model V1・V2 Gas Type Pressurized / Decompression Pump



V1 気体用加減圧ポンプ
内容量 約1リットル



V2 気体用加減圧ポンプ (微調整ポンプ付)
内容量 約0.5リットル

特 長

V1・V2気体用加減圧ポンプは、検査用の空気源として気体圧力の加圧減圧に使用する手動加減圧ポンプです。

外気（空気等）をポンプ内に吸入して加圧することにより最大500kPaまで使用できます。耐圧700kPa、また内気排気して減圧することにより約-90kPaまでの負圧力に使用できます。

V1・V2 操作方法

加圧操作（正圧）

- ①圧力取出口にチューブ等を接続します。接続口が2箇所以上ある場合は、付属品のT継手を使用します。
- ②正面左側の空気吸排気弁を開けます。
- ③加圧ハンドルを左に回し手前に引き出します。この操作で空気がシリンダ内に吸入されます。
- ④空気吸排気弁を閉め圧力取出口の弁を開き加圧ハンドルを右にゆっくり回し加圧します。
(V2の場合は、外側のハンドルで大きく加圧調整し内側のハンドルで小さく微調整します)

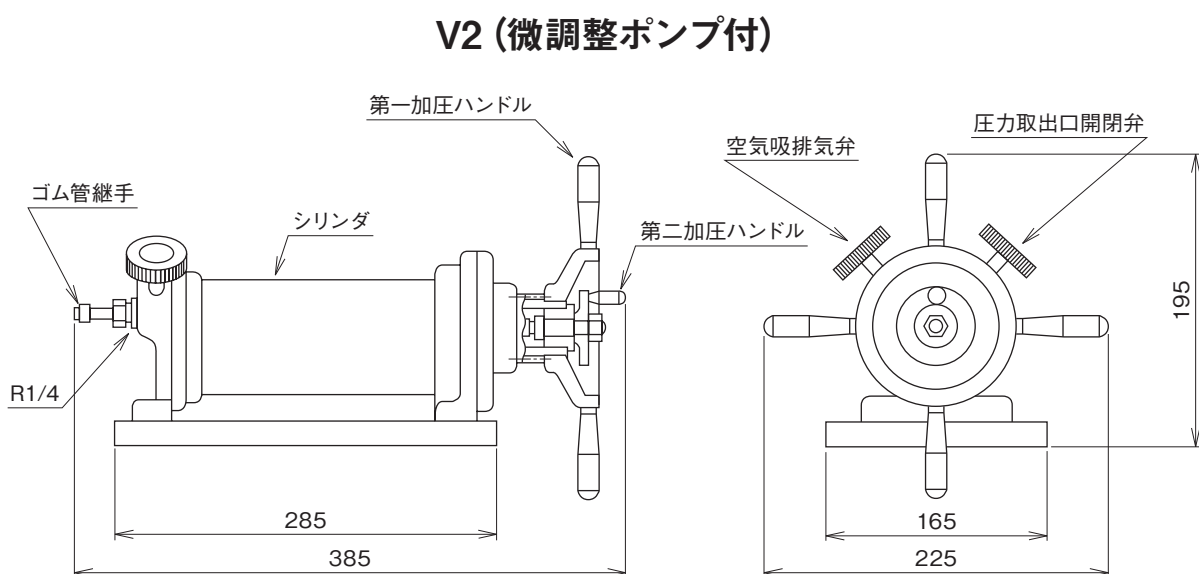
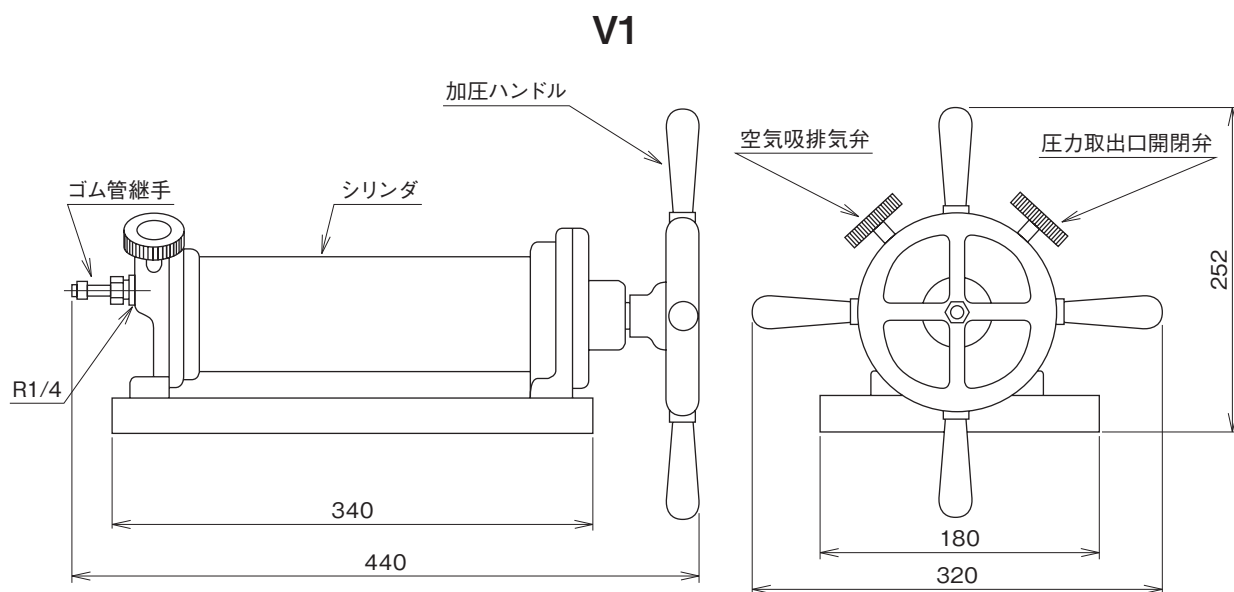
減圧操作（負圧）

- ①空気吸排気弁を開けます。
- ②加圧ハンドルを右に回し最後まで送り込みます。この操作でシリンダ内の空気が排気されます。
- ③空気吸排気弁を閉め圧力取出口の弁を開き加圧ハンドルを左にゆっくり回し減圧します。
(V2の場合は、外側のハンドルで大きく減圧調整し内側のハンドルで小さく微調整します)

※一度の加圧、減圧操作で目的の圧力に達しない場合は再度くり返してください。

※高真空が必要な場合は真空ポンプが必要です。

外形寸法





特 長

V5型圧力コントローラーは、AP-02型等の気体圧力での重錘型圧力標準器や被測定器に測定圧力（2MPaまで）を供給できる圧力コントローラーです。窒素ボンベ又は高圧コンプレッサーにより発生した高圧気体を調圧弁を通して2.3MPa以下に調圧し接続します。入力弁により測定圧力の ± 0.2 MPa位まで導入し、手動ポンプにより微調整し重錘型圧力標準器や被測定器をコントロールします。

製作仕様

最大入力圧力 2.3MPa

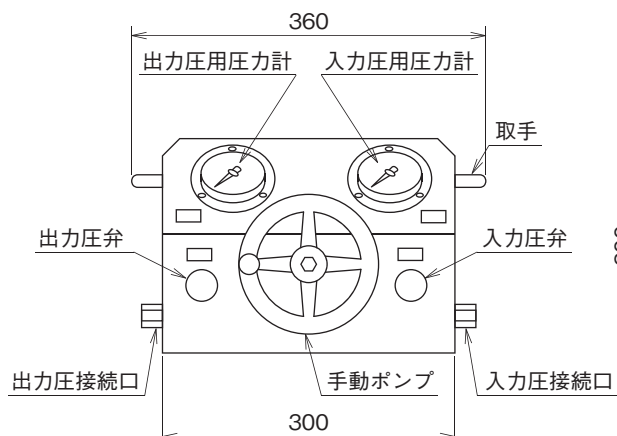
圧力調整範囲 0~2MPa

調圧方法 手動ポンプ又は入力弁と排気弁による

モニタ圧力計 入力圧用及び出力圧用

本器質量 13kg

外形寸法



配管図

