

















技術仕様書

LT11/LT12/LT14/LT16

フロート式液面計

正確で信頼性のある液面計測用機械式タンクゲージ



概要

フロートタンクゲージ LT11/LT12/LT14/LT16 は、 あらゆる分野の産業で使用可能です。長年にわたる 幅広いアプリケーションでの運転において、信頼性 を実証済みです。

代表的なアプリケーション

- 原油、灯油、軽油および重油のような石油製品
- サラダ油、パーム油、種油および動物製油等の 食用油
- アスファルトのような高粘度液体
- 化学薬品(腐食性薬品 / 有毒蒸気は液体シールポットを使用して密閉可能
- 球形タンクの液化ガス測定

特徵

- 電源を必要としない機械式液面計です。
- チェックハンドルで再現性の確認が可能です。
- タンクサイドに取付けて直接読み取るので、簡単にタンク状態の確認が可能です。
- コーンルーフタンク、フローティングルーフタンク、カバードフローティングタンク、球形タンクなどの多様なタンクに取付が可能です。
- アナログやデジタル発信器と組合せて、在槽管理に使用可能です。



目 次

機能・システムデザイン3
動作原理
アナログ発信器との組合せ 3
デジタル発信器との組合せ3
性能特性
測定範囲
精度
最高使用圧力4
許容温度
動作条件・設置
設置参考図 LT11/12 コーンルーフタンク (CRT) 5
設置参考図 LT11/12 タンクトップマウント
(地下タンク用)6
設置参考図 LT11/12 コーンルーフタンク
(CRT 用シールポット付)
設置参考図 LT11/12 コーンルーフタンク
(CRT 用シールポット PVC 付) 8
設置参考図 LT11 小型コーンルーフタンク
(ガイドパイプ式)
設置参考図 LT11 タンクトップ取付け
(ガイドパイプ式)10
設置参考図 LT11/12 ガスホルダ 11
設置参考図 LT11/LT12 フローティングルーフ(FRT 用) 12
設置参考図 LT14 中圧ドームルーフタンク 13
設置参考図 LT16 高圧球形タンク 14
機械構成15
外形寸法 LT11 (ねじ込み式・低圧タイプ) 15
外形寸法 LT12 (フランジ式・低圧タイプ) 16
外形寸法 LT14 (フランジ式・中圧タイプ) 17
外形寸法 LT16 (フランジ式・高圧タイプ)17
指示方式

	本体接続	.18
	(計器本体内部と指示部とのカップリング)	19
	総質量・塗装色	
	フロート	
	接液・接ガス部使用シール材質一覧表	
Ŀ	ニューマンインターフェース	21
	表示部	21
	ダイヤル表示	21
	カウンタ表示	.21
il	正明・認定	22
	保護等級	.22
4	ナーダーインフォメーション	23
	LT11 (1100)	.23
	LT12 (1200)	.25
	LT14 (1400)	.27
	LT16 (1600)	.28
1	トプション	29
	アンカーウェイト	
	シールポット (LT11/LT12)	.29
	巻上ハンドル	
	計器サポータ・パイプサポータ (LT11/LT12)	30
	計器サポータ・パイプサポータ (LT14/LT16)	31
7	アプリケーションの内容・材質一覧表	32
	LT11	32
	LT12	33

機能・システムデザイン

動作原理

フロートで検出された液位は、測定テープによって計器本体に伝達されます。この液位変化はスプロケットの回転角に変換されます。測定テープには一定間隔に小孔があけられており、極めて正確に測定ギアーを駆動して液面指示を行います。この後、測定テープは、テープドラムへ巻き込まれます。テープドラムにはコンスタが直結されており、測定テープに常に一定の張力を与えています。このことにより、フロートと測定テープは常に平衡状態にあり、液位変化に伴うフロートの移動量がそのまま正確に連続指示されます。

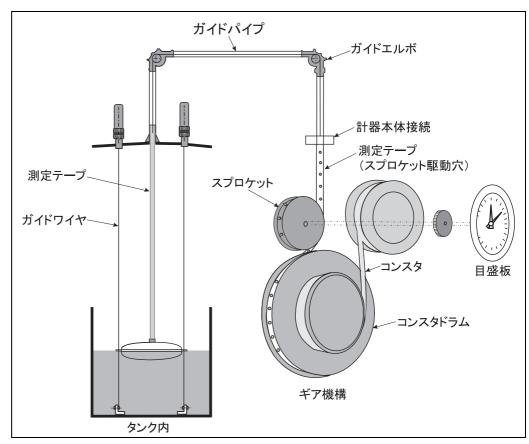


図1: 動作原理

アナログ発信器との組合せ

AT1

4-20mA 出力 6 点アラーム信号出力

AT500

6点アラーム信号出力

デジタル発信器との組合せ

TMD1

2線伝送 (V1 プロトコル) 出力 4-2mA 出力 8点アラーム信号出力

性能特性

測定範囲

製品ルート	範囲					
LT11/LT12/LT14/LT16	$0 \sim 2.5$	5、	10,	16,	20,	30m

精度

製品ルート	範囲		
LT11/12/14/16	±2mm (測定液密度 1g/cm³ 測定範囲 10m の場合)		
LT11 アプリケーション 005、008	±30mm(測定液密度 1g/cm³ 測定範囲 10m の場合)		

最高使用圧力

製品ルート	圧力範囲
LT11 (ねじ込み式、低圧タイプ) 19.61kPa (0.2kgf/cm²)	
LT12(フランジ式、低圧タイプ)	19.61kPa (0.2kgf/cm²)
LT14(フランジ式、中圧タイプ)	98.07kPa (1kgf/cm²)
LT16 (フランジ式、高圧タイプ)	2.45MPa (25kgf/cm²), SUS304 ボルトでは 2.0MPa



使用するフランジ規格によって使用できる圧力は異なります。

許容温度

製品ルート	温度範囲
LT11/LT12	接液部:-200 ~ +200 ℃ 本体部:-20 ~ +70 ℃
LT14/LT16	接液部:-45 ~ +80 ℃ 本体部:-20 ~ +70 ℃

動作条件・設置

設置参考図 LT11/12 コーンルーフタンク(CRT)

LT12 の場合は、計器本体、ガイドエルボ、ガイドノブの接続がフランジです。

「機械構成」のプロセス接続(ネジ) 表を参照してください。

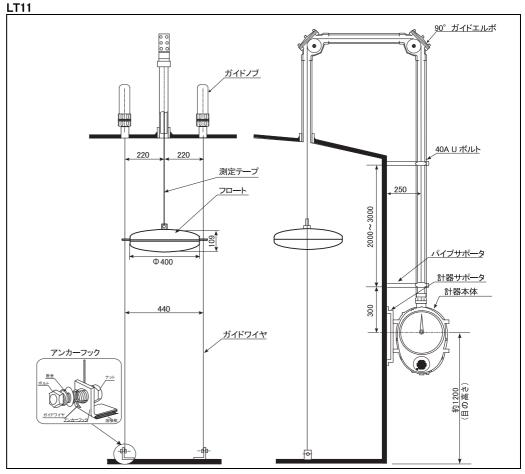


図 2: LT11/12 コーンルーフタンクでの設置

対象キットコード

LT11	接液部	接液部 SUS316	接液部/SUS316, ガイドノブ/SUS316	
キットコード	A01	A04	A06	
巻上あり	B01	B04	B06	
ガイドワイヤ	単線	単線	単線	
内容	材質/数量	材質/数量	材質/数量	
計器本体 (ネジ1-1/2)	外装ADC12/1台	外装ADC12/1台	外装ADC12/1台	
90° ガイドエルボ(ネジ1-1/2)	外装ADC6/ローラSUS316L/2ヶ	外装ADC6/ローラSUS316L/2ヶ	外装ADC6/ローラSUS316L/2ヶ	
ガイドノブ	外装ADC6/内部SUS316(ネジ1)/2ヶ	外装ADC6/内部SUS316(ネジ1)/2ヶ	オールSUS316(ソケット溶接型)/2ヶ	
フロートΦ400	SUS316/17	SUS316/17	SUS316/17	
ガイドワイヤ	SUS316/2本	SUS316/2本	SUS316/2本	
測定テープ	SUS316/1本	SUS316/1本	SUS316/1本	
計器サポータ	SS400/17	SS400/17	SS400/17	
アンカーフック	SS400/27	SUS316/27	SUS316/27	

LT12	接液部	接液部 SUS316	接液部/SUS316, ガイドノブ/SUS316
ナルレコーは 巻上なし	A11	A14	A15
キットコードを上あり	B11	B14	B15
ガイドワイヤ	単線	単線	単線
内容	材質/数量	材質/数量	材質/数量
計器本体(フランジ1-1/2")	外装ADC12/1台	外装ADC12/1台	外装ADC12/1台
90° ガイドエルボ(フランジ1-1/2″]	外装ADC6/ローラSUS316L/2ヶ	外装ADC6/ローラSUS316L/2ヶ	外装ADC6/ローラSUS316L/2ヶ
ガイドノブ(フランジ1-1/2")	外装ADC6/内部SUS316/2ヶ	外装ADC6/内部SUS316/2ヶ	オールSUS316/2ヶ
フロートΦ400	SUS316/17	SUS316	SUS316
ガイドワイヤ	SUS316/2本	SUS316/2本	SUS316/2本
測定テープ	SUS316/17	SUS316/17	SUS316/17
計器サポータ	SS400/17	SS400/17	SS400/17
アンカーフック	SS400/27	SUS316/27	SUS316/27

設置参考図 LT11/12 タンクトップ マウント(地下タンク用)

LT12型の場合は、計器本体、ガイド ノブの接続がフランジです。

「機械構成」のプロセス接続(ネジ) 表を参照してください。

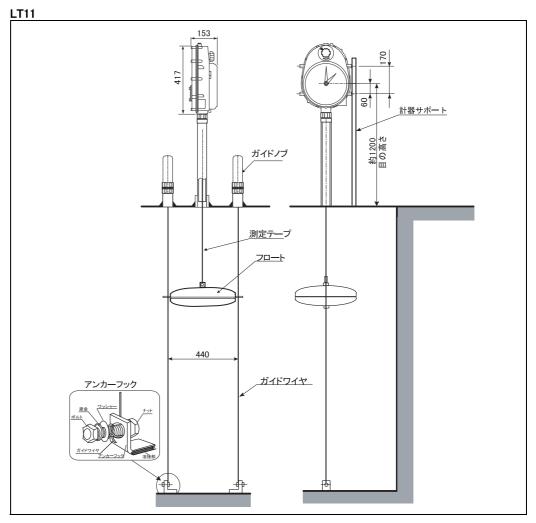


図3: 地下タンク用の設置

対象キットコード

	LT11	接液部	接液部/SUS316, ガイドノブ/SUS316
キットコード	巻上なし	A07	A10
イットコート	巻上あり	C07	C10
	ガイドワイヤ	単線	単線
	内容	材質/数量	材質/数量
計器本体		外装ADC12(逆付け)/1台	外装ADC12(逆付け)
ガイドノブ		外装ADC6/内部SUS316(ネジ1)/2ケ	オールSUS316(ソケット溶接型)
フロート 40	0	SUS316/1 <i>ተ</i>	SUS316
ガイドワイヤ		SUS316/1本	SUS316
測定テープ		SUS316(全穴)/1本	SUS316(全穴)
アンカーフック		SS400/2 <i>†</i>	SUS316/27

	LT12	接液部	接液部/SUS316, ガイドノブ/SUS316
ナットコード	巻上なし	A40	A43
キットコード	巻上あり	B40	B43
	ガイドワイヤ	単線	単線
	内容	材質/数量	材質/数量
計器本体		外装ADC12(逆付け)/1台	外装ADC12(逆付け)/1台
ガイドノブ(フ	フランジ1−1/2″)	外装ADC6/内部SUS316/2ケ	オールSUS316/2ケ
フロート 40	0	SUS316/1 <i>†</i>	SUS316/1 <i>†</i>
ガイドワイヤ		SUS316/2本	SUS316/2本
測定テープ		SUS316(全穴)/1本	SUS316(全穴)/1本
アンカーフック		SS400/2 <i>†</i>	SUS316/27

設置参考図 LT11/12 コーンルーフタンク (CRT 用シールポット付)

LT11の場合は、計器本体、ガイドエルボ、シールポット、ガイドノブの接続がネジ込みです。

「機械構成」のプロセス接続(ネジ) 表を参照してください。

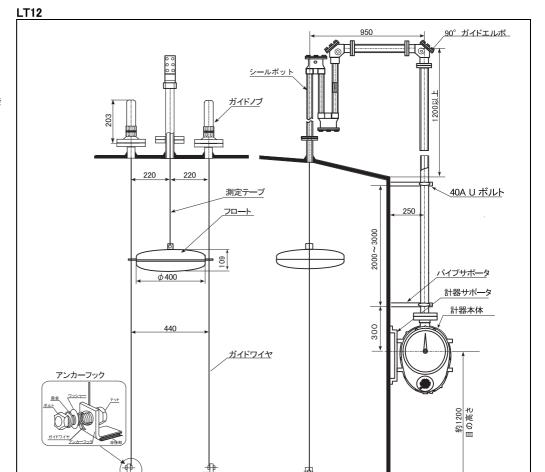


図 4: コーンルーフタンク (CRT 用シールポット付) での設置

対象キットコード

LT11	接液部	接液部/SUS316,接ガス/SUS316	
キットコープ 巻上なし	A50	A54	
キットコード 巻上あり	B50	B54	
ガイドワイヤ	単線	単 線	
内容	材質/数量	材質/数量	
計器本体	外装ADC12/1台	外装ADC12/1台	
シールポット (ネジ1-1/2)	外装ADC,AC,SGP/ローラSUS316L/1台	外装SCS14,SUS316/ローラSUS316L/1台	
90°ガイドエルボ (ネジ1-1/2)	外装ADC6/ローラSUS316L/1ケ	外装ADC6/ローラSUS316L/1ケ	
ガ <i>イ</i> ドノブ	外装ADC6/内部SUS316(ネジ1)/2ケ	オールSUS316(ソケット溶接型)/2ケ	
フロート Ф 400	SUS316/17	SUS316/17	
ガイドワイヤ	SUS316/2本	SUS316/2本	
測定テープ	SUS316/1本	SUS316/1本	
計器サポータ	SS400/1 <i>†</i>	SS400/1 <i>†</i>	
アンカーフック	SS400/2 <i>†</i>	SUS316/27	

LT12	接液部	接液部/SUS316,接ガス/SUS316
キットコード巻上なし	A55	A59
巻上あり	B55	B59
ガイドワイヤ	単線	単線
内容	材質/数量	材質/数量
計器本体	外装ADC12/1台	外装ADC12/1台
シールポット(フランジ1-1/2")	外装ADC,AC,SGP/ローラSUS316L/1台	外装SCS14,SUS316/ローラSUS316L/1台
90°ガイドエルボ(フランジ1-1/2″)	外装ADC6/ローラSUS316L/1ケ	外装ADC6/ローラSUS316L/1ケ
ガイドノブ (フランジ1-1/2")	外装ADC6/内部SUS316/2ケ	オールSUS316/2ケ
フロートΦ400	SUS316/17	SUS316/17
ガイドワイヤ	SUS316/2本	SUS316/2本
測定テープ	SUS316/1本	SUS316/1本
計器サポータ	SS400/17	SS400/17
アンカーフック	SS400/27	SUS316/27

設置参考図 LT11/12 コーンルーフタンク(CRT 用 シールポット PVC 付)

LT11 の場合は、計器本体、90°ガイ ドエルボの接続がネジ込みになり、 シールポット、ガイドノブはフランジ 接続となります。

「機械構成」のプロセス接続(ネジ) 表を参照してください。

LT12 90° ガイドエルボ この接続部は、液位がゼロの時、 ガイドエルポより約100mm 下方にあり、満水時には 計器本体の約100mm上にくる ようにしてください。 シールポット 測定ワイヤ 付属のテフロン チューブで 約10~15回巻く ガイドノブ 220 220 測定ワイヤ (PFA被覆) 40A U ボルト 付属のテフロン チューブで 約10~15回巻く 250 フロート $2000 \sim 3000$ 112 パイプサポータ ϕ 400 計器サポータ 計器本体 300 440 ガイドワイヤ (PFA被覆) ワイヤフックは必要 に応じてライニングし てください。 ワイヤ保護台 (納入範囲外) ± 40 ± 40

図 5: コーンルーフタンク (CRT 用シールポット PVC 付) での設置

ワイヤフック

対象キットコード

LT11	接液部/PVC,SS400,接ガス/PVC,PFA	接液部/PVC,SUS316,接ガス/PVC,PFA
キットコード 巻上なし	060	0 6 2
ガイドワイヤ	より線	より線
キット内 容	材 質 / 数 量	材質/数量
計器本体(ネジ11/2)	外 装 ADC12/1台	外 装 AD C 1 2 / 1 台
シール ポット(フランジ1-1/2)	外 装 PVC/ローラPVC/1台	外 装 PVC/ローラPVC/1台
90°ガイドエルボ(ネジ1-1/2)	外 装 ADC6/ローラSUS316L/1ケ	外 装 ADC6/ローラSUS316L/1ケ
ガイドノブ(フランジ1-1/2)	オールPVC/2ケ	オールPVC/2ケ
フロートΦ 400	PVC/17	PVC/17
ガイドワイヤ	SUS316 (PFA被覆)/1本	SUS316 (PFA被覆)/1本
測 定 ワイヤ+測 定 テープ	SUS316(PFA被覆)+SUS316/各1本	SUS316(PFA被覆)+SUS316/各1本
計器 サポータ	SS400/17	SS400/17
ワイヤフック	SS400+PVC/27	SUS316+PVC/27

LT12	接 液 / PVC,SS400,接 ガス / PVC,PFA	接液/PVC,SUS316,接ガス/PVC,PFA
キットコード 巻上なし	061	063
ガイドワイヤ	より線	より線
キット内 容	材 質 / 数 量	材 質 / 数 量
計 器 本 体 (フランジ1-1/2)	外 装 AD C 1 2 / 1 台	外 装 AD C 1 2 / 1 台
シール ポット (フランジ1-1/2)	外 装 PVC/ローラPVC/1台	外 装 PVC/ローラPVC/1台
90°ガイドエルボ (フランジ1-1/2)	外 装 ADC6/ローラSUS316L/1ケ	外 装 ADC6/ローラSUS316L/1ケ
ガイドノブ(フランジ1-1/2)	オールPVC/2ケ	オール PVC / 2ケ
フロート Ф 400	PVC/17	PVC/1 <i>†</i>
ガイドワイヤ	SUS316 (PFA被覆)/1本	SUS316 (PFA被覆)/1本
測 定 ワイヤ+測 定 テープ	SUS316(PFA被覆)+SUS316/各1本	SUS316(PFA被覆)+SUS316/各1本
計器サポータ	SS400/17	SS400/17
ワイヤフック	SS400+PVC/27	SUS316+PVC/27

約1200 (目の高さ)

設置参考図 LT11 小型コーンルーフタンク (ガイドパイプ式)

巻上機構ありの仕様で、巻上げまたは 巻下げを行う場合、フロートがガイド パイプに引かかって損傷しないように ゆっくりと行ってください。

「機械構成」のプロセス接続(ネジ) 表を参照してください。

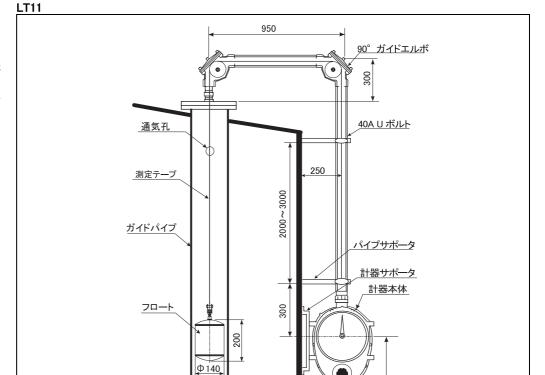


図 6: 小型コーンルーフタンク (ガイドパイプ式) での設置

100 v

対象キットコード

LT11	Max.10m/ガイドパイプ
キットコード	005
内容	材質/数量
計器本体(ネジ1-1/2)	外装ADC12/1台
90° ガイドエルボ (ネジ1-1/2)	外装ADC6/ローラSUS316L /2ケ
フロートΦ140	SUS316/1 <i>†</i>
測定テープ	SUS316/1本
計器サポータ	SS400/1 <i>†</i>

設置参考図 LT11 タンクトップ取付け (ガイドパイプ式)

巻上機構ありの仕様で、巻上げまたは 巻下げを行う場合、フロートがガイド パイプに引かかって損傷しないように ゆっくりと行ってください。

「機械構成」のプロセス接続(ネジ) 表を参照してください。

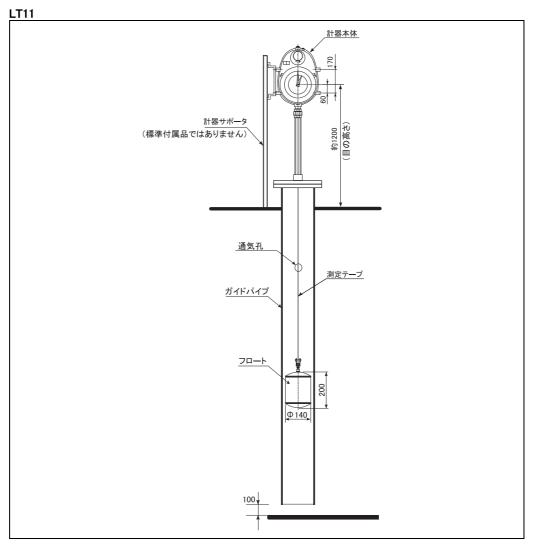


図7: タンクトップ取付け(ガイドパイプ式)での設置

対象キットコード

LT11	Max.10m/ガイドパイプ
キットコード	008
内容	材質/数量
計器本体(ネジ1-1/2)	外装ADC12(逆付け)/1台
フロートΦ140	SUS316/1 <i>ተ</i>
測定テープ	SUS316/1本

設置参考図 LT11/12 ガスホルダ

LT12型の場合は、計器本体、90°ガイドエルボの接続がフランジとなります。

「機械構成」のプロセス接続(ネジ) 表を参照してください。

LT11

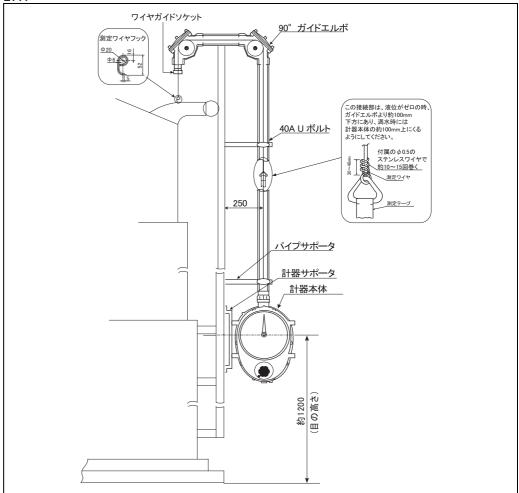


図8: ガスホルダでの設置

対象キットコード

	LT11	LT12
キットコード	251	252
内容	材質/数量	材質/数量
計器本体	外装ADC12/1台	外装ADC12/1台
90゜ガイドエルボ	外装ADC6/ローラSUS316L (ネジ1-1/2)/2ケ	外装ADC6/ローラSUS316L (フランジ1-1/2)/2ケ
測定ワイヤ+測定テープ	SUS316+SUS316/各1本	SUS316+SUS316/各1本
計器サポータ	SS400/1 <i>ተ</i>	SS400/17
測定ワイヤフック	SS400/1 <i>†</i>	SS400/17
ワイヤガイドソケット(ネジ1-1/2)	鋳鉄+PVC/1ケ	鋳鉄+PVC/1ケ

設置参考図 LT11/LT12 フローティングルーフ (FRT 用)

LT12型の場合は、計器本体、ガイド エルボの接続がフランジとなります。

「機械構成」のプロセス接続(ネジ) 表を参照してください。

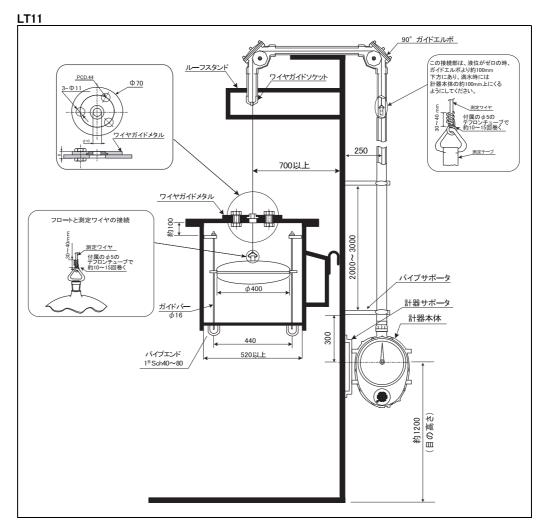


図9: フローティングルーフ (FRT用) での設置

対象キットコード

	LT11	LT12
キットコード	261	262
内容	材質/数量	材質/数量
計器本体	外装ADC12/1台	外装ADC12/1台
90°ガイドエルボ	外装ADC6/ローラSUS316L (ネジ1−1/2)/2ケ	外装ADC6/ローラSUS316L (フランジ1−1/2″)/2ケ
フロート Ф 400	SUS316/1 <i>ተ</i>	SUS316/1 <i>ተ</i>
測定ワイヤ+測定テープ	SUS316+SUS316/各1本	SUS316+SUS316/各1本
計器サポータ	SS400/1 <i>†</i>	SS400/17
ワイヤガイドメタル(フランジ)	SS400+PTFE/1 <i>†</i>	SS400+PTFE/1 <i>†</i>
ワイヤガイト ソケット(ネジ1-1/2)	鋳鉄+PVC/1ケ	鋳鉄+PVC/1ケ

設置参考図 LT14 中圧ドームルーフタンク

LT14

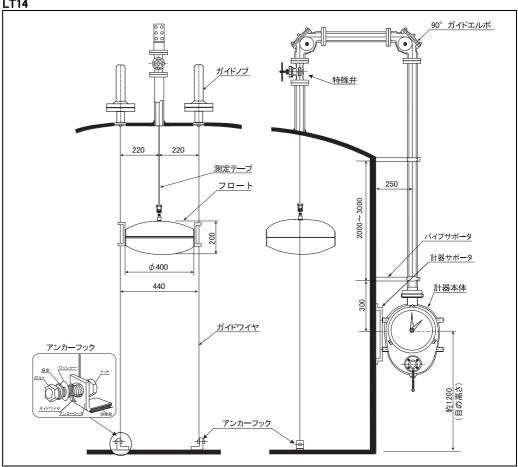


図 10: 中圧ドームルーフタンクでの設置

対象キットコード

	LT14			
タンク形状/用途		非球形タンク	球形タンク	球形タンク
327	形仏/ 用述	接液/SUS316	接液/SUS316	接液SUS316/外装SCS13
キットコード	巻上なし	040	078	041
イットコート	巻上あり	094	098	095
	内容	材質	材質	材質
計器本体		外装AC4CT6	外装AC4CT6	外装SCS13
フロート φ 400		SUS316	SUS316	SUS316
特殊弁(フランジ1-1/2")		外装AC4CT6	外装AC4CT6	外装SCS13
90° ガイドエルボ(フランジ1-1/2")		外装AC4CT6/ローラSUS316L(2ヶ)	外装AC4CT6/ローラSUS316L(1ヶ)	外装SCS13/ローラSUS316L(1ヶ)
135° ガイドエルボ(フランジ1-1/2")			外装AC4CT6/ローラSUS316L(2ヶ)	外装SCS13/ローラSUS316L(2ヶ)
測定テープ		SUS316	SUS316	SUS316
ガイドノブ (フランジ1-1/2")		外装AC4CT6/内部SUS316	外装AC4CT6/内部SUS316	外装SUS316/内部SUS316
ガイドワイヤ 単線		SUS316	SUS316	SUS316
アンカーフック		SUS316	SUS316	SUS316

設置参考図 LT16 高圧球形タンク

135 ガイドエルボ 135 ガイドエルボ 135 ガイドエルボ 135 ガイドエルボ 135 ガイドエルボ 135 ガイドコルボ 135 ガイドフィヤ 137 ガイドフィヤ 137 ガイドフィヤ 137 ガイドフィヤ 138 カイドフィヤ 138 カイド 138 カイ

図 11: 高圧球形タンクでの設置

対象キットコード

		Ī		
L	T16			
ارا دادا	彡状/用途	球形タンク	非球形タンク	圧カタンク/トップ取付け
ダンソπ	51人/ 用返	接液/SUS316	接液/SUS316	接液/SUS316
+l ¬ L'	巻上なし	042	043	044
キットコード	巻上あり	096	097	
F	内容	材質	材質	材質
計器本体		SCPL1	SCPL1	SCPL1
フロート ϕ 400		SUS316	SUS316	SUS316
特殊弁(フランジ	1-1/2")	外装SCS13	外装SCS13	外装SCS13
90゜ガイドエルボ	(フランジ1-1/2")	外装SCPL1/ローラSUS304(1ヶ)	外装SCPL1/ローラSUS304(2ヶ)	
135゜ガイドエルフ	ボ(フランジ1−1/2")	外装SCPL1/ローラSUS304(2ヶ)		
測定テープ		SUS316	SUS316	SUS316
ガイドノブ (フラン [・]	ジ1-1/2")	外装STPL380, S25C/内部SUS316	外装STPL380, S25C/内部SUS316	外装STPL380, S25C/内部SUS316
ガイドワイヤ 単紀	線	SUS316	SUS316	SUS316
アンカーフック		SUS316	SUS316	SUS316

機械構成

外形寸法 LT11 (ねじ込み式・低圧タイプ)

プロセス接続(ネジ)

040	計器本体		ガイドエルボ	シールポット	ガイドノブ (ソケット型以外)	ガイドノブ・ シールポット(PVC)
0	Rp 1-1/2	ユニオン無	Rp 1-1/2	Rp 1-1/2	R1	10K 40A FF JIS
А	Rc 1-1/2	ユニオン付	Rp 1-1/2	Rp 1-1/2	R1	10K 40A FF JIS
В	NPT1-1/2	ユニオン付	NPT1-1/2	NPT1-1/2	NPT1	150lbs 1-1/2 FF ANSI
С	G1-1/2	ユニオン付	Rp 1-1/2	Rp 1-1/2	R1	10K 40A FF JIS

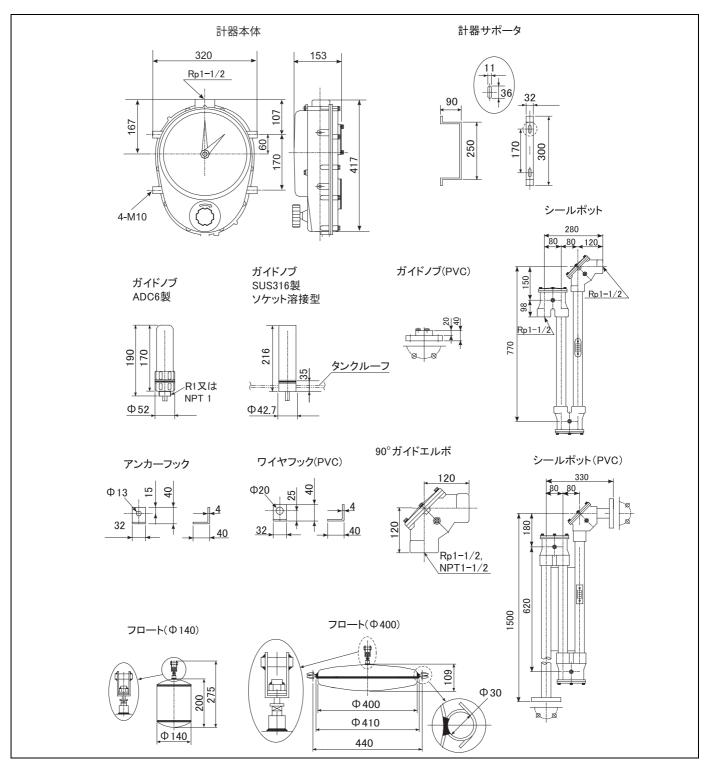


図 12: LT11 寸法

外形寸法 LT12 (フランジ式・低圧タイプ)

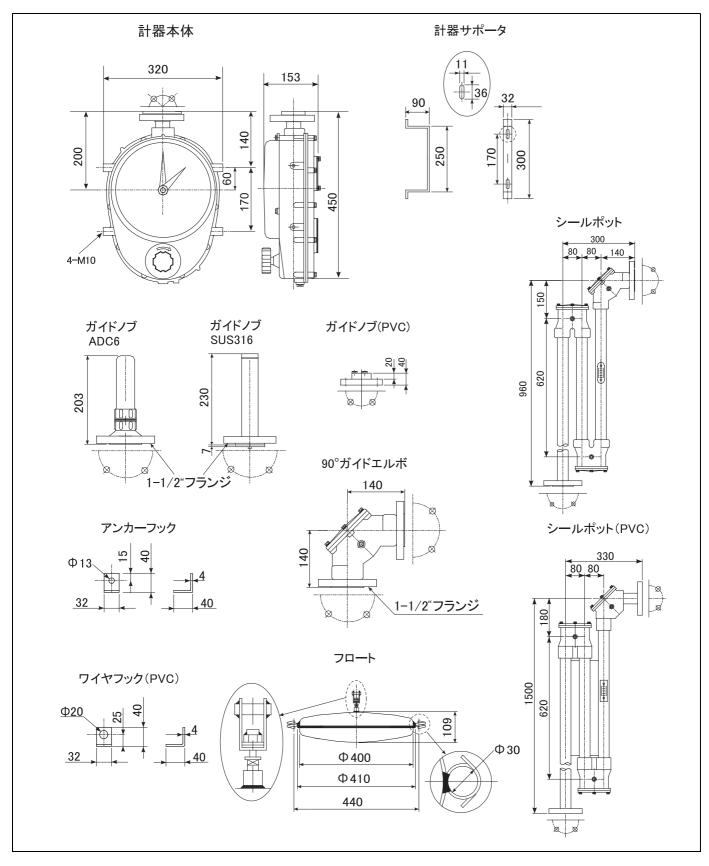


図 13: LT12 寸法

外形寸法 LT14 (フランジ式・中圧タイプ)

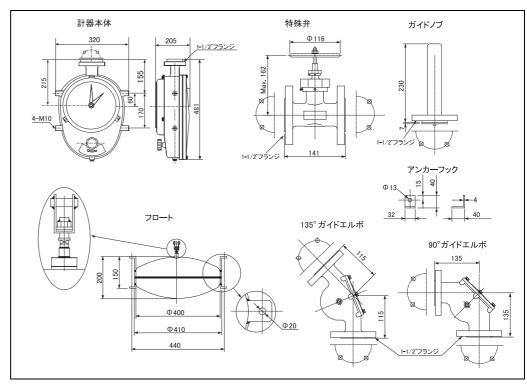


図 14: LT14 (フランジ・中圧タイプ) 寸法

外形寸法 LT16 (フランジ式・高圧タイプ)

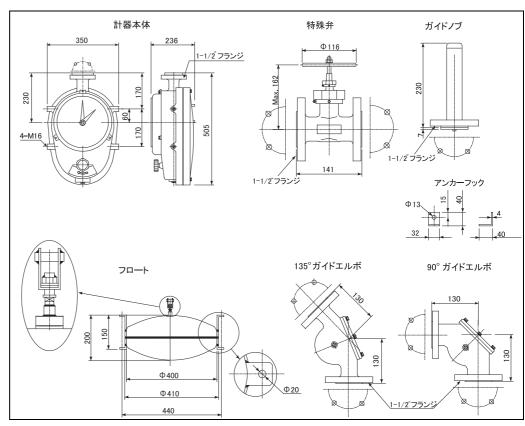


図 15: LT16 (フランジ・高圧タイプ) 寸法

指示方式

製品ルート	範囲
LT11(ねじ込み式、低圧タイプ)	ダイヤル 2 針式または カウンター式(最小可読目盛 1mm) 30m 用はカウンタ指示のみ(LT 1 1 2 □)
LT12(フランジ式、低圧タイプ)	ダイヤル 2 針式または カウンター式(最小可読目盛 1mm) 30m 用はカウンタ指示のみ(LT 1 2 2 □)
LT14(フランジ式、中圧タイプ)	ダイヤル 2 針式または カウンター式(最小可読目盛 1mm) 30m 用はカウンタ指示のみ(LT 1 4 2 □)
LT16(フランジ式、高圧タイプ)	ダイヤル 2 針式または カウンター式(最小可読目盛 1mm) 30m 用はカウンタ指示のみ(LT 1 6 2 □)

本体接続

製品ルート	仕様
LT11 (ねじ込み式、低圧タイプ)	ネジ JIS B0203 Rp 1-1/2, ユニオンなし ネジ JIS B0203 Rc1-1/2, ユニオン ナット , スリーブ , SUS316 ネジ ANSI NPT1-1/2, ユニオン ナット , スリーフ゛ , SUS316 ネシ゛ JIS B0202 G1-1/2, ユニオン ナット , スリーフ゛ , SUS316
LT12 (フランジ式、低圧タイプ) フランジ規格 / フランジ材質	10K 40A RF, AC4A JIS ブランシ B2220 10K 40A RF, SUS316 JIS ブランシ B2220 1-1/2" 150lbs RF, AC4A ANSI ブランシ B16.5 1-1/2" 150lbs RF, SUS316 ANSI ブランシ B16.5 40A 150lbs RF, AC4A JPI ブランシ 7S-15 40A 150lbs RF, SUS316 JPI ブランシ 7S-15
LT14 (フランジ式、中圧タイプ) フランジ規格 / 本体材質	10K 40A RF, AC4CT6 JIS フランシ B2220 10K 40A RF, SCS13 JIS フランシ B2220 1-1/2" 150lbs RF, AC4CT6 ANSI フランシ B16.5 1-1/2" 150lbs RF, SCS13 ANSI フランシ B16.5 40A 150lbs RF, AC4CT6 JPI フランシ 7S-15 40A 150lbs RF, SCS13 JPI フランシ 7S-15
LT16 (フランジ式、高圧タイプ) フランジ規格 / 本体材質 / ボルト材質	10K 40A RF, SCPL1,SNB7 JIS ブランジ B2220 20K 40A RF, SCPL1,SNB7 JIS ブランジ B2220 10K 40A RF, SCS13,SUS304 JIS ブランジ B2220 20K 40A RF, SCS13,SUS304 JIS ブランジ B2220 20K 40A RF, SCS13,SNB7 JIS ブランジ B2220 1-1/2" 150lbs RF, SCPL1,SNB7 ANSI ブランジ B16.5 1-1/2" 300lbs RF, SCPL1,SNB7ANSI ブランジ B16.5 1-1/2" 300lbs RF, SCS13,SUS304 ANSI ブランジ B16.5 1-1/2" 300lbs RF, SCS13,SUS304 ANSI ブランジ B16.5 1-1/2" 300lbs RF, SCS13,SNB7 ANSI ブランジ B16.5 40A 150lbs RF, SCPL1,SNB7 JPI ブランジ 7S-15 40A 300lbs RF, SCS13,SUS304 JPI ブランジ 7S-15

指示カップリング (計器本体内部と指示部との カップリング)

製品ルート	カップリング
LT11(ねじ込み式、低圧タイプ)	貫通シャフト (オイルシール使用)
LT12 (フランジ式、低圧タイプ)	貫通シャフト(オイルシール使用)
LT14 (フランジ式、中圧タイプ)	耐圧隔壁マグネットカップリング
LT16 (フランジ式、高圧タイプ)	耐圧隔壁マグネットカップリング

総質量・塗装色

製品ルート	質量
LT11(ねじ込み式、低圧タイプ)	約 15kg , 銀色
LT12 (フランジ式、低圧タイプ)	約 15kg ,銀色
LT14 (フランジ式、中圧タイプ)	約 22kg , 銀色
LT16 (フランジ式、高圧タイプ)	約 100kg , 銀色



ステンレス材は塗装しません。

フロート

φ 400	質量	ρ: 液密度 (g/cm³)
低圧タイプ	4.2 kg	$0.5 \le \rho < 0.65$
低圧タイプ	5.0 kg	$0.65 \le \rho < 1.05$
低圧タイプ	8.0 kg	$1.05 \le \rho \le 2.0$
高圧タイプ	8.3 kg	$0.5 \le \rho \le 0.7$

φ140	質量	ρ: 液密度 (g/cm³)
低圧タイプ	2.1 kg	$0.5 \le \rho < 0.94$
低圧タイプ	2.4 kg	$0.94 \le \rho \le 2.0$

接液・接ガス部使用シール 材質一覧表

製品名	部材名	シール材使用名	シール材種類	パッキン・Oリング材質
		裏蓋	蓋パッキン	ハイカコルク
	⇒L	チェック軸	Oリング	FKM
	計器本体	スプロケット軸部	オイルシール	FKM
		ブラインド板部	パッキン	NBR
		アルミガイドエルボ	₩° .k > .	ハイカコルク
	90° ガイドエルボ	ステンレスガイドエルボ	- 蓋パッキン	V#6502
LT11/12		軸受け部	Oリング	シリコンゴム
		7134/11-14	蓋パッキン	ハイカコルク
		アルミガイドエルボ	軸受け部 O リング	シリコンゴム
	11.3		蓋パッキン	V#6502
	Uシールポット	ステンレスガイドエルボ	軸受け部 O リング	シリコンゴム
		DUC # / L = 1 #	蓋パッキン	V#6502
		PVC ガイドエルボ	軸受け部 O リング	PTFE
LT11	ポノ い ューデ	アルミ・ネジ込み式		ハイカコルク
	ガイドノブ	ステンレス・タンク溶接型	蓋パッキン	V#6502
1.7710	.±2 / 18 > →2	アルミ・フランジ・ネジ込み式		ハイカコルク
LT12	ガイドノブ	ステンレス・フランジ溶接型	スプリング押え部パッキン	V#6502
		裏蓋	蓋パッキン	V#6502
		チェックハンドル部	グランドパッキン	PTFE/CR
	計器本体	内部マグネットカバー部	Oリング	PTFE
LT14/16		外部マグネットカバー部	Oリング	NBR *銅系不可 CR
		カップリング部	Oリング	PTFE
	特殊弁	軸部	軸パッキン	PTFE
	(アルミ・ステンレス)	袋ナット部	パッキン	V#6502
	90° ガイドエルボ	蓋部	蓋パッキン	V#6502
	(アルミ・ステンレス)	軸受け部	Oリング	PTFE
	135° ガイドエルボ	蓋部	蓋パッキン	V#6502
LT14	(アルミ・ステンレス)	軸受け部	Oリング	PTFE
		アルミ・フランジー体型		V#6502
	ガイドノブ	ステンレス・フランジ溶接型	- スプリング押え部パッキン	V#6502
	90° ガイドエルボ	蓋部	蓋パッキン	V#6502
	(鉄・ステンレス)	軸受け部	Oリング	PTFE
	135° ガイドエルボ	蓋部	蓋パッキン	V#6502
LT16	(鉄・ステンレス)	軸受け部	ロリング	PTFE
	,	鉄・フランジ溶接型		V#6502
	ガイドノブ		スプリング押え部パッキン	
		ステンレス・フランジ溶接型		V#6502

ヒューマンインターフェース

表示部

計器本体表示部は、ダイヤル 2 針式とカウンタ表示式とがあります。通常、タンクの高さが $20 \mathrm{m}$ までの場合にはダイヤル表示、 $20 \mathrm{m}$ を超える場合にはカウンタ表示のものが使用されます。

ダイヤル表示



図 16: ダイヤル表示

カウンタ表示



図 17: カウンタ表示

証明·認定

保護等級

製品ルート	等級
LT11, LT12, LT14, LT16	密閉防水 IP55

オーダーインフォメーション

LT11 (1100)

010	ディスプレイ:						
	2 ダイヤルポインタ						
	カウンタ表示						
	2ダイヤルポインタ,逆さ取付						
	特殊仕様,TSP No. 要問合せ						

020		上機構:	
	0	なし	
	1	あり	

030		仕様:							
		0 標準							
		9 特殊仕様,TSP No. 要問合せ							

040		プ	ロセス接続:
		0	ネジ JIS B0203 Rp1-1/2, ユニオンなし , SUS316
		А	ネジ JIS B0203 Rc1-1/2, ユニオン ナット , スリーブ SUS316
		В	ネジ ANSI NPT1-1/2, ユニオン ナット , スリーブ SUS316
		С	ネジ JIS B0202 G1-1/2, ユニオン ナット , スリーブ SUS316
		9	特殊仕様 ,TSP No. 要問合せ

050			計測レンジ:				
			1 2.5	5m			
			2 5m	1			
			3 10r	m			
			4 16r	m			
			5 20r	m			
			6 30r	m(カウンター表示のみ)			
			9 特	殊仕様,TSP No. 要問合せ			

060	アプリケーション:
	AAA ゲージヘッド、 その他部品は別手配
	000 ゲージヘッドのみ
	005 CRT ガイドパイプ取付
	008 タンクトップ,ガイドパイプ取付
	060 PVC, SS400 ワイヤフック
	062 PVC, SUS316 ワイヤフック
	251 ガスホルダ
	261 FRT タンク
	A01 標準アプリケーション CRT 用 , テープ別体 (単線ガイドワイヤ , 2 アンカーフック)
	A04 接液部 SUS316, テープ別体(単線ガイドワイヤ, 2 アンカーフック)
	A06 接液+接ガス部,SUS316,テープ別体(単線ガイドワイヤ, 2アンカーフック)
	A07 地下タンク,テープ別体(単線ガイドワイヤ, 2 アンカーフック)
	A10 地下タンク, SUS316, テープ別体(単線ガイドワイヤ, 2 アンカーフック)
	A50 シールポット標準、テープ別体(単線ガイドワイヤ, 2 アンカーフック)
	A54 シールポット全 SUS316, テープ別体(単線ガイドワイヤ , 2 アンカーフック)
	B01 標準,巻上機構,テープ別体(単線ガイドワイヤ, 2アンカーフック)
	B04 接液部 SUS316, 巻上機構, テープ別体(単線ガイドワイヤ, 2 アンカーフック)
	B06 接液+接ガス部 SUS316, 巻上機構, テープ別体 (単線ガイドワイヤ, 2 アンカーフック)
	B50 シールポット標準、巻上機構,テープ別体 (単線ガイドワイヤ, 2アンカーフック)
	B54 シールポット SUS316, 巻上機構 , テープ別体 (単線ガイドワイヤ , 2 アンカーフック)
	C07 地下タンク取付,巻上機構,テープ別体 (単線ガイドワイヤ,2アンカーフック)
	C10 地下タンク取付,テープ別体(単線ガイドワイヤ, 2アンカーフック)
	999 特殊仕様,TSP No. 要問合せ

LT11-			仕様コード (次ページに続く)

070	フ	ロート:
	1	$4.2 \mathrm{kg}$, d= $400 \mathrm{mm}$, 液密度 $0.5 \leq \rho < 0.65 \mathrm{g/cm}^3$
	2	$5.0 \mathrm{kg}$, d=400mm, 液密度 $0.65 \leq \rho < 1.05 \mathrm{\ g/cm^3}$
	3	8.0kg, d=400mm, 液密度 $1.05 \le \rho < 2.0 \text{ g/cm}^3$
	4	なし
	5	$2.1 \mathrm{kg}$, d=140mm, 液密度 $0.5 \leq \rho < 0.94 \mathrm{\ g/cm^3}$
	6	$2.4 \mathrm{kg}$, d=140mm, 液密度 $0.94 \leq \rho < 2.0 \mathrm{\ g/cm^3}$
	9	特殊仕様 ,TSP No. 要問合せ
080		追加オプション:
		0 標準
		C 銅系不可
		D ガラスディスプレイカバー
		J 銅系不可, ガラスディスプレイカバー
		9 特殊仕様 ,TSP No. 要問合せ
I		
LT11-		全仕様完了

LT12 (1200)

	جب ا			,			
010		1	くプレ ゖ゠			1	
	1					インタ	
	2		ウン				** > F- L-
	5						逆さ取付
	9	141	%11	.你,	,151	NO.	要問合せ
020		巻	上機	構:	:		
		0	な	し			
		1	あ	り			
030			什	镁:			
			0	標			
			9			:様 ,TSI	P No. 要問合せ
	ı	, I		۰ه			
040				- 1		ス接続	
							F, AC4A フランジ JIS B2220 F, SUS316 フランジ JIS B2220
							F, 303310 フラング JIS B2220 Dibs RF, AC4A フランジ ANSI B16.5
							Dibs RF, SUS316 フランジ ANSI B16.5
							: RF, AC4A フランジ JPI 7S-15
							RF, SUS316 フランジ JPI 7S-15
				9	特列	殊仕様	TSP No. 要問合せ
050							
050					Ī	則レン き 2.5m	
					1 2	2.5m 5m	
						10m	
						16m	
						20m	
					6	30m (カウンター表示のみ)
					9	特殊仕	様 ,TSP No. 要問合せ
060						アプリ	ケーション:
000							ケーション: ゲージヘッド,その他部品は別手配
							ゲージへッド
							PVC, SS400 ワイヤフック
						063	PVC, SUS316 ワイヤフック
						252	ガスホルダ
						262	FRT タンク
						A11	標準アプリケーション CRT 用, テープ別体,(単線ガイドワイヤ,2アンカーフッ
							7)
						A14	接液部 SUS316, テープ別体(単線ガイドワイヤ, 2 アンカーフック)
						A15 A40	接液+接ガス部, SUS316, テープ別体, (単線ガイドワイヤ, 2アンカーフック) 地下タンク, テープ別体, (単線ガイドワイヤ, 2アンカーフック)
						A43	地下タンク, SUS316, テープ別体, (単線ガイドワイヤ, 2アンカーフック)
						A55	標準,シールポット,テープ別体,(単線ガイドワイヤ,2アンカーフック)
						A59	シールポット 全 SUS316, テープ別体, (単線ガイドワイヤ, 2 アンカーフック)
						B55	標準,シールポット,巻上機構,テープ別体,(単線ガイドワイヤ,2アンカー
							フック)
						B59	シールポット 全 SUS316, 巻上機構, テープ別体,
						B11	(単線ガイドワイヤ,2アンカーフック) 標準、巻上機構,テープ別体,(単線ガイドワイヤ,2アンカーフック)
						B14	標準、巻上機構, ナーノ別体, 、単線ガイドワイヤ, 2 アンカーノック) 接液部 SUS316, 巻上機構, テープ別体, (単線ガイドワイヤ, 2 アンカーフック)
						B15	接液 + 接ガス部 SUS316, 巻上機構, テープ別体,
						210	(単線ガイドワイヤ, 2アンカーフック)
						B40	地下タンク取付,巻上機構,テープ別体,(単線ガイドワイヤ,2アンカーフック)
						B43	UTI, 接液部 SUS316, 巻上機構, テープ別体, UTI = 地下タンク取付,
						000	(単線ガイドワイヤ,2アンカーフック)
I	l		1			999	特殊仕様,TSP No. 要問合せ
070							フロート
							1 4.2kg,= d=400mm, 液密度 $0.5 \le \rho < 0.65 \text{ g/cm}^3$
							2 5.0kg,= d=400mm, 液密度 0.65 $\leq \rho < 1.05 \text{ g/cm}^3$
							3 8.0kg,= d=400mm, 液密度 1.05 $\leq \rho < 2.0 \text{ g/cm}^3$
							4 なし (アプリケーションコード AAA の場合、付属品を参照)
							9 特殊仕様,TSP No. 要問合せ
	1	1			l		
	1	1	1	l	L		
LT12-				L			仕様コード (次ページに続く)

080						追	加オプション
						0	標準
						С	銅系不可
						D	ガラスディスプレイカバー
						J	銅系不可,ガラスディスプレイカバー
						9	特殊仕様 ,TSP No. 要問合せ
I	1 1	1	1 1				1
LT12-							全仕様完了

LT14 (1400)

010	デ	ィス	プレ	イ			
	1	25	1	ヤル	ポノ	インタ	
	2	力「	ウン	タ表	示		
	5	2 5	1.	ヤル	ポノ	インタ.	逆さ取付
							問合せ
		19.2	/\	1000,	101	.10. 2	PA C
020		卷_	上機	構			
		0	なし	_			
		1	あり)			
		, ,					
030			仕村				
			0	標準	售		
			9	特殊	朱仕	様,TS	P No. 要問合せ
040				チェ	- de	ス接続	
040				- 1			
							RF, AC4CT6 フランジ JIS B2220
							2F, SCS13 フランジ JIS B2220
							Olbs RF, AC4CT6 フランジ ANSI B16.5
							Olbs RF, SCS13 フランジ ANSI B16.5
							s RF, AC4CT6 フランジ JPI 7S-15
							s RF, SCS13 フランジ JPI 7S-15
				9	特例	株仕様	TSP No. 要問合せ
050					雪1-%	レン:	•
030						2.5m	
						5m	
						10m	
						16m	
						20m	
							カウンタ表示のみ)
					9	特殊付	:様 ,TSP No. 要問合せ
060						キット	コード
						AAA	ゲージヘッドのみ,アクセサリ別手配
						000	ゲージヘッドのみ
						040	標準,ガイドエルボ 90° x 2
						041	接液+接ガス部 ガイドエルボ 90° x 1, 135° x 2
						078	アルミニウム,ガイドエルボ 90° x 1, 135° x 2
						094	標準,ガイドエルボ 90° x1, 135° x2
						095	接液+接ガス部 SUS316, ガイドエルボ 90° x 1, 135° x 2, 巻上機構
						098	アルミニウム,ガイドエルボ 90° x 1, 135° x 2, 巻上機構
						999	特殊仕様, TSP No. 要問合せ
ļ			ļ	l	I	333	初外上級,151 NO. 安间日已
070						フ	ロート
						4	なし
						5	8.3kg, d=400mm 液密度 $0.5 \le \rho < 0.7 \text{g/cm}^3$
						9	特殊仕様,TSP No. 要問合せ
		, ,	,				
80							加オプション
						0	標準
						С	銅系不可
						9	特殊仕様,TSP No. 要問合せ
I		1	I	1	- 1		
I T14-							仕様フード

LT16 (1600)

040	مـــا		۰	
010	デ 1	1	プレイ (イヤ)	': レポインタ
	2		ウン <i>タ</i> :	
	5 9			レポインタ、逆さ取付 ,TSP No. 要問合せ
020	- 		上機構	
020		0	なし	
		1	あり	
030			仕様:	
				準 殊仕様 ,TSP No. 要問合せ
040	! 			「 ロセス接続 :
			1 2 A B	10K 40A RF, SCPL1, SNB7 フランジ JIS B2220 20K 40A RF, SCPL1, SNB7 フランジ JIS B2220 10K 40A RF, SCS13, SUS304 フランジ JIS B2220 20K 40A RF, SCS13, SUS304 フランジ JIS B2220 20K 40A RF, SCS13, SNB7 フランジ JIS B2220 20K 40A RF, SCS13, SNB7 フランジ JIS B2220 1-1/2 150lbs RF, SCPL1, SNB7 フランジ ANSI B16.5 1-1/2 300lbs RF, SCPL1, SNB7 フランジ ANSI B16.5 1-1/2 150lbs RF, SCS13, SUS304 フランジ ANSI B16.5 1-1/2 300lbs RF, SCS13, SUS304 フランジ ANSI B16.5
050				計測レンジ:
				1 2.5m 2 5m 3 10m 4 16m 5 20m 6 30m(カウンタ表示のみ) 9 特殊仕様,TSP No. 要問合せ
060				キットコード:
				AAA ゲージヘッドのみ,アクセサリ別手配 000 ゲージヘッドのみ 042 標準, ガイドエルボ 90° x 1, 135° x 2 043 ガイドエルボ 90° x 2 044 タンクトップ取付 096 標準,ガイドエルボ 90° x 2, 135° x 2, 巻上機構 097 ガイドエルボ 90° x 2, 巻上機構 999 特殊仕様,TSP No. 要問合せ
070				フロート:
				4 なし 5 8.3kg, d = 400mm, 密度液 $0.5 \le \rho < 0.7$ g/cm³ 9 特殊仕様 ,TSP No. 要問合せ
080				追加オプション:
				0 標準 B ゲージヘッドボルト SUS304 C 銅系不可 F 銅系不可 + ゲージヘッドボルト SUS304 9 特殊仕様 ,TSP No. 要問合せ
LT16-				仕様コード
			•	

オプション

アンカーウェイト

タンクボトムにアンカーフックを固定取付けできない(タンク内部に液体が入っている等)場合には、ガイドワイヤをたるみなく張るために、アンカーウェイトを使用します。

• 材質: SS400 または SUS316

• 質量:約23kg

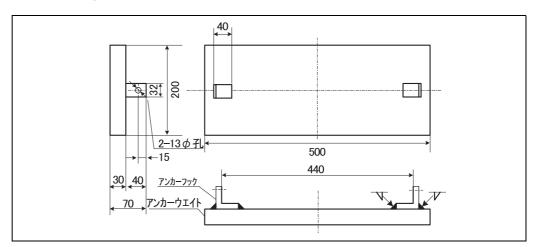


図 18: アンカーウェイト

シールポット (LT11/LT12)

シール液を充填して、タンク内のベーパーを遮断するのに使用します。

• シール液:液体パラフィンまたはスピンドルオイル:1150cc

• 最大シール圧力: 40kPa

• 形状:U型

• 接続規格: ねじ込み式またはフランジ式

• 材質: AC4A+SGP または SUS316 または PVC

• 参照ページ:15,16

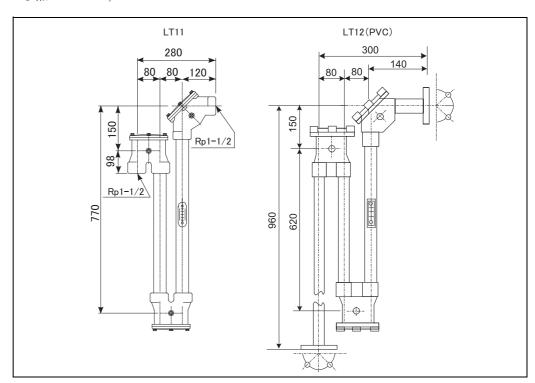


図 19: シールポット

巻上ハンドル

巻上ハンドルは、計器本体に取り付けられ、手動でフロートを上下させることができます。測定条件が悪い場所(かく拌機付等)では、事前に巻き上げることでフロートや測定テープの破損防止に役立ちます。



図 20: 巻上ハンドル

計器サポータ・パイプサポー タ(LT11/LT12)

計器サポータおよびパイプサポータは、タンク外壁に取り付けるために使用します。

材質:SS400

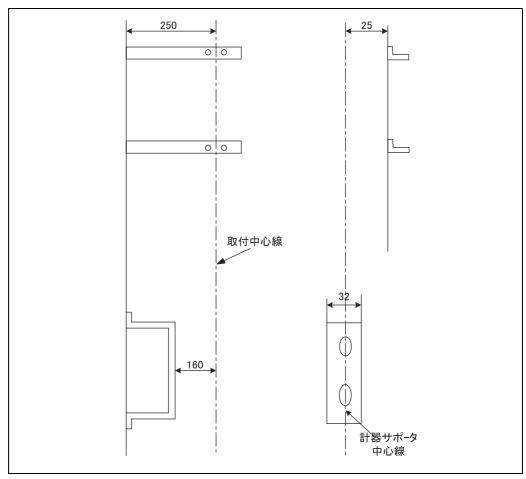


図 21: LT11/LT12 計器サポータ・パイプサポータ

計器サポータ・パイプサポー タ(LT14/LT16)

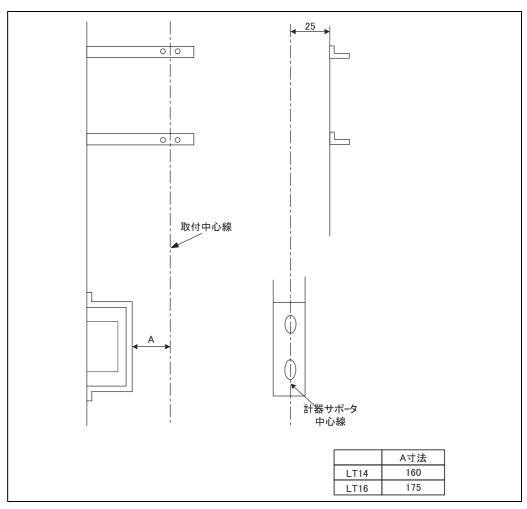


図 22: LT14/LT16 計器サポータ・パイプサポータ

アプリケーションの内容・材質一覧表

LT11

	適応計器本体型式							LT11	1					
		巻上なし 00 ※ F 板 U	000 002	800	090	062	251	261 A	A01 A04	A 06	A07	A 10	A 50	A 54
	ガイドロイヤ	ピエ めつ より線 (被覆線を含む)			*	*		וים			5	2	2	5
		単線							*	*	*	*	*	×
付属品	仕様項目	適応タンク形状/用途計を受ける。	下 本 か の が ガイドパ イプ	塔下タンク/ トップ段体/ Max.10m/ ガイド・パイプ	CRT/ ベーパシール/ 接液: PVC+SS400/ 接ガス:PVC	CRT/ ベーパシール/ 接液: PVC+SU3316/ 接ガス:PVC	ガス ホルダ	FRT C	CRT 接液 SUS316	CRT/ 接液 6 SUS316	地下タンク/トップ取付	地下タンク / トップ取付 / 接液 SUS316	CRT/ ベーバ ツール	CRT/ メーパ ツード/ 横瀬 SUS316
70-1	外装/外径	SUS316/D400						-	1 1	-	-	-	-	-
		SUS316/D140	1	-										
		PVC/D400			-	-								
ツールポット	外装/ローラ	ADC,AC,SGP/SUS316L											-	
		SCS14,SUS316/SUS316L PVC/PVC			-	-								-
	接続	ネジ1-1/2				-							*	*
		フランジ1-1/2"			*	*								
90゜ガイドエルボ	外装	ADC or AC	2		-	1	2	2	2 2	2			-	1
		SCS13	1						-					
	5-0	SUS316L	*		*	*	*	*	*	*			*	*
	•	SUS304												
	接続	ネジ 1-1/2	*		*	*	*	*	*	*			*	*
		フランジ1-1/2"												
測定テープ	テープ	SUS316	-	-					-	-	-	-	-	-
	テープ+ワイヤ	SUS316+SUS316					-	-						
	25 7 L 79	SUS310+PFA 恢復			-	-			4					
9	對人 表別	単品付属	*	*	*	*	*	*	1	*	* (*	* (*
カイトノフ	外級	ADC or AC SUS316							7. 7.	2	7	2	7.	2
	シャフト&スプリング	SUS316							*	*	*	*	*	*
	内外装	PVC			2	2								
	1 年 4 章	ネシ1 フランジ 1-1 /9"			*	4			*		*		*	
	101×1	ンケット溶接				÷				*		*		*
ガイドワイヤ	被服より線×1本	SUS316 D3PFA被覆D4.6			-	-								
ļ. 1	車線×2本	SUS316 D3							2 2	2	2	2	2	2
バングーンジン(珍珠町件)	L型x2個	SS400 SHS316							2	2	2	2	2	2
ワイヤフック		SS400+PVC			2			t						
(溶接取付)	- 型×2個	SUS316+PVC				2								
ワイヤガイドソケット	外装/接続	鋳鉄+PVC/ネジ1-1/2					-	-						
ワイヤガイドメタル	外装/接続	SS400+PTFE/フランジ					,	-						
測定ワイヤフック	外装/取付	SS400/溶接取付					-							
計器サボータ	外装/取付	SS400/溶接取付	_			_	-	_	_	-			_	_

LT12

	A59	B59		*	CRT/ ベーパ ツール/ 梅滋 SUS316	-				-			*	-			*			*	-			*		2	*			*			2		2						1
	A55	B55		*	CRT/ ベーパ ツール	-			-				*	-			*			*	-			*	2		*			*			2	2							1
	A43	B43		*	地下タンク / トップ取付 / 接液 SUS316	-															1			*		2	*			*			2		2						
	A40	B40		*	地下タンク / トップ取付	-															1			*	2		*			*			2	2							
	A15	B15		*	CRT/ 接液 SUS316	-								2			*			*	-			*		2	*			*			2		2						-
	A14	B14		*	CRT/ 接液 SUS316	-								2			*			*	-			*	2		*			*			2		2						-
	A11	B11		*	FRT CRT	-								2			*			*	-			*	2		*			*			2	2							-
LT12	262				FRT	-								2			*			*		1		*														-	-		-
	252				ガス ホルダ									2			*			*		1		*														1		-	-
	690		*		CRT/ ベーパシール/ 接液: PVC+SUS316/ 接ガス:PVC			-			-		*	-			*			*			-	*				2		*		-					2				-
	190		*		CRT/ ベーパシール/ 接液: PVC+SS400/ 接ガス:PVC			-			-		*	-			*			*			-	*				2		*		_				2					1
	000				計本の器体み																																				
	巻上なし	巻上あり	より線(被覆線を含む)	単線	適応タンク形状/用途材質、規格等	SUS316/D400	SUS316/D140	PVC/D400	ADC,AC,SGP/SUS316L	SCS14,SUS316/SUS316L	PVC/PVC	ネジ1-1/2	フランジ1-1/2"	ADC or AC	SCS13	SCS14	SUS316L	SUS304	ネジ1-1/2	フランジ1-1/2"	SUS316	SUS316+SUS316	SUS316+PFA 被覆	単品付属	ADC or AC	SUS316	SUS316	PVC	ナジナ	フランジ1-1/2"	ソケット溶接	SUS316 D3PFA被覆D4.6	SUS316 D3	SS400	SUS316	SS400+PVC	SUS316+PVC	鋳鉄+PVC/ネジ1-1/2	SS400+PTFE/フランジ	SS400/溶接取付	SS400/溶接取付
適応計器本体型式			ガノドロノカ	11.7.11.7	仕様項目	外装/外径	1		外装/ローラ			接続		外装					接続		テープ	テープ+ワイヤ		納入形態	外裝		シャフト&スプリング	内外装	接続			被服より線×1本	単線×2本	一門への個	三	上型~2個	用77年	外装/接続	外装/接続	外装/取付	外装/取付
					付属品	70-1	-		シールポット					90゜ガイドエルボ							測定テープ				ガイドノブ							ガイドワイヤ		アンカーフック	(溶接取付)	ワイヤフック	(溶接取付)	ワイヤガイドンケット	ワイヤガイドメタル	測定ワイヤフック	計器サポータ

LT14/16

1		適応計器本体型式	型式			LT14				LT16	
### ### ### ### ### ### ### ### ### ##	ا 1		巻上なし	000	040	078	041	000	042	043	044
作りイヤ 単級 *<	アノリケー)	巻上あり		094	860	960		960	160	
仕様項目 地区グラングド状 排除等 対象 (1) (1) <td>ガイドワ</td> <td>774</td> <td>単線</td> <td></td> <td>*</td> <td>*</td> <td>*</td> <td>*</td> <td>*</td> <td>*</td> <td>*</td>	ガイドワ	774	単線		*	*	*	*	*	*	*
外接/接機 SCS13/フランジ1-1/2* 1 2 2 2	属品	仕様項目	5タンク形状/用途	計器本体のみ	非球形タンク/接 液/SUS316	球形タンク/ 接液/SUS316	球形タンク/接液 /SUS316/外装 SUS13	計器本体のみ	球形タンク/ 接液/SUS316	非球形タンク/接 液/SUS316	圧力 <i>タンク/</i> トップ取付/ 接液SUS316
外装/接続 AC/フランジ1-1/2* 1 1 1 小装/接続 SCS13/フランジ1-1/2* 2 1 1 ローラ SCS13/フランジ1-1/2* * * * SUS304 * * * * SUS316 (編品付属) 1 1 1 1 SUS304 * * * * SUS305 * * * * SUS306 * * * * SUS306 * * * * SUS306 * * *		外装/外径	SUS316/D400		1	1	1		1	1	1
外装/接続 SCS13/フランジ1-1/2" 1 <td></td> <td>外装/接続</td> <td>AC/フランジ 1-1/2"</td> <td></td> <td>1</td> <td>1</td> <td></td> <td></td> <td>1</td> <td>1</td> <td>1</td>		外装/接続	AC/フランジ 1-1/2"		1	1			1	1	1
外装/接続 ADC or AC/フランジ1-1/2" 2 1 1 ローラ SCS13/フランジ1-1/2" ** ** ** PA装/接続 ADC or AC/フランジ1-1/2" * ** ** ローラ SUS304 ** ** ** SUS304 ** * ** カ袋/接続 ADC or AC/フランジ1-1/2" * * * カ袋/接続 ADC or AC/フランジ1-1/2" * * * SUS304 * * * カ袋/接続 ADC or AC/フランジ1-1/2" 2 * SUS316(単品付属) 1 1 1 サ袋/接続 ADC or AC/フランジ1-1/2" 2 2 SUS316 * * * L型 x 2@ 2 2 2 2 2 2 2 </td <td></td> <td>外装/接続</td> <td>SCS13/フランジ1-1/2"</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>1</td> <td></td> <td>-</td> <td>1</td> <td>1</td>		外装/接続	SCS13/フランジ1-1/2"				1		-	1	1
分数/修務 ADG or AC/フランジ1-1/2" 2 1 ローラ SCS13/フランジ1-1/2" * * * * * * * * * * * * * * * * * * *		+% +** +* 1	SCS13/フランジ1-1/2"				1		1	- 1	1
ローラ SOSU3/フランジ1-1/2" ***********************************		外装/接続	ADC or AC/フランジ1-1/2"	 	2] 	:] 	
小装/接続 SOSI3/フランジ1-1/2" <td****< td=""> **** **** **** **** **** **** **** **** **** **** **** **** **** ***</td****<>	エルボ		SCPL/フランジ1-1/2"								
小装/接続 SUS316L * * * ローラ SOPU/フランジ1-1/2" 2 2 ローラ SOS13/フランジ1-1/2" * * SUS316L * * * デーブ SUS316L * * 外装/接続 ADC or AC/フランジ1-1/2" 2 2 SUS316 Had Man 1 1 1 外装/接続 ADC or AC/フランジ1-1/2" 2 2 SUS316 ADC or AC/フランジ1-1/2" 2 2 SUS316 ADC or AC/フランジ1-1/2" 2 2 SUS316 ADC or AC/フランジ1-1/2" * * SUS316 ADC or AC/フランジ1-1/2" 2 2 SUS316 ADC or AC/フランジ1-1/2" 2 2 SUS316 ADC or AC/フランジ1-1/2" * * SUS316 ADC or AC/フランジ1-1/2" 2 2 L型 x 2m SUS316 (溶接取付) 2 2		ローロ	SCS13/フランジ1-1/2"				1				
小装/接続 ADC ox AC/フランジ1-1/2" 2 * nーラ SCS13/フランジ1-1/2" * 2 2 suS316L * * * ホサ/接待 ADC or AC/フランジ1-1/2" 1 1 1 か装/接待 ADC or AC/フランジ1-1/2" 2 2 * シャフト・スブリング SUS304/フランジ1-1/2" 2 2 2 まい2316 Bath Bath Bath Bath Bath Bath Bath Bath			SUS316L		*	*	*				
小桜 後続 ADC or AG/フランジ1-1/2" 2 2 ローラ SCPL/フランジ1-1/2" ** ** SUS316L ** ** ** デーブ SUS316(単晶付属) 1 1 1 1 外装/接続 ADC or AC/フランジ1-1/2" 2 2 ** * シャフト・スブリング SUS316 * * * * 単線×2本 SUS316 (海接政付) 2 2 2 * 「型×2個 SUS316 (海接政付) 2 2 * *		#%#*/ +;; **	SUS304						*	*	
ローラ SCPL/フランジ1-1/2" ** * * SUS316L ** ** * ボープ SUS304 1 1 1 1 サ株/接続 ADC or AC/フランジ1-1/2" 2 2 * * シャフト・スブリング SUS304/フランジ1-1/2" * * * * * サ様 X 本 SUS316 D3 2 2 2 * * ロ型 x 2個 SUS316 D3 * * * * * ロ型 x 2個 SUS316 D3 2 2 2 * * *		外表/按视	ADC or AC/フランジ1-1/2"			2					
ローラ SCS13/フランジ1-1/2″ ** ** ** SUS304 1	バエルボ		SCPL/フランジ1−1/2″						2		
デーヴ SUS316(単品付属) * * * 外装/接続 ADC or AC/フランジ1-1/2″ 2 2 2 シャフト・スブリング SUS304/フランジ1-1/2″ * * * 単線×2本 SUS316(単品付属) * * * 単線×2本 SUS316 D3 2 2 * L型×2個 SUS316 (溶接取付) 2 2 2		<u></u>	SCS13/フランジ1-1/2"				2				
デープ SUS304 * * * 外装/接続 ADC or AC/フランジ1-1/2″ 2 2 2 2 シャフト・スプリング SUS304/フランジ1-1/2″ * * 2 2 シャフト・スプリング SUS316 * * * * 単線 x 2本 SUS316 D3 2 2 * * L型 x 2個 SUS316 (溶接取付) 2 2 2 * *			SUS316L			*	*				
外装/接続 ADC or AC/フランジ1-1/2" 2 2 2 2 STPL/フランジ1-1/2" 2 2 2 2 シャフト・スプリング SUS304/フランジ1-1/2" * * * * 単線 x 2本 SUS316 * * * * 世級 x 2個 SUS316 (溶接取付) 2 2 2 2	9-	ĵ	SUS304						*		
外装/後続 ADC or AC/フランジ1-1/2″ 2 2 2 2 STPL/フランジ1-1/2″ * * 2 2 シャフト・スプリング SUS304/フランジ1-1/2″ * * * * SUS316 * * * * 単線 x 2本 SUS316 D3 2 2 2 L型 x 2個 SUS316 (溶接取付) 2 2 2		_\.	SUS316(単品付属)		1	1	1		1	1	1
シャフト・スプリング SUS316 *		外装/接続	ADC or AC/フランジ1-1/2"		2	2					
シャフト・スプリング SUS304/フランジ1-1/2″ * * * * SUS316 * * * * 単線×2本 SUS316 D3 2 2 2 2 L型×2個 SUS316 (溶接取付) 2 2 2 2			STPL/フランジ1-1/2"						2	2	2
単線×2本 SUS316 * * * * 単線×2本 SUS316 D3 2 2 2 2 L型×2個 SUS316 (溶接取付) 2 2 2 2		シャフト・スプリング	SUS304/フランジ1−1/2″				2				
単線×2本 SUS316 D3 2 2 2 L型×2個 SUS316 (溶接取付) 2 2 2			SUS316		*	*	*		*	*	*
L型×2個 SUS316(溶接取付) 2 2 2 2	4	単線×2本	SUS316 D3		2	2	2		2	2	2
	4.	L型×2個	SUS316(溶接取付)		2	2	2		2	2	2

■ 仙 台 営 業 所 〒 980-3125 仙台市泉区みずほ台 12-5

仙台市泉区みずほ台 12-5 Tel. 022(371) 2511 Fax. 022(371) 2514

■ 新 潟 営 業 所 〒 950-0923

新潟市中央区姥ヶ山 4-11-18 Tel. 025(286)5905 Fax. 025(286)5906

■千葉営業所

〒 290-0054

市原市五井中央東 1-15-24 斉藤ビル Tel. 0436(23)4601 Fax. 0436(21)9364

■東京営業所

〒 183-0036 府中市日新町 5-70-3 Tel. 042(314)1922 Fax. 042(314)1945

■ 横浜営業所

〒 221-0045 横浜市神奈川区神奈川 2-8-8 第一川島ビル Tel. 045(441)5701 Fax. 045(441)5702

■名古屋営業所

〒 461-0034 名古屋市東区豊前町 2-28-1

右口座川東区豆削削 Z=Zo=1 Tel. 052 (930) 5300 Fax. 052 (937) 1180

■大阪営業所

〒 564-0042 吹田市穂波町 26-4 Tel. 06(6389)2511 Fax. 06(6389) 8182

■水島営業所

〒 712-8061 倉敷市神田 1-5-5 Tel. 086(445)0611 Fax. 086(448)1464

■徳山営業所

〒 745-0814 周南市鼓海町 2-118-46 Tel. 0834(25)6231 Fax. 0834(25)6232

■小倉営業所

〒 802-0804 北九州市小倉南区下城野 Tel. 093(932)7700 Fax. 093(932)7701