

パイブロック TKL
仕 様 書

2024年 12月 12日

因幡電機産業株式会社
技術本部

1. 適用

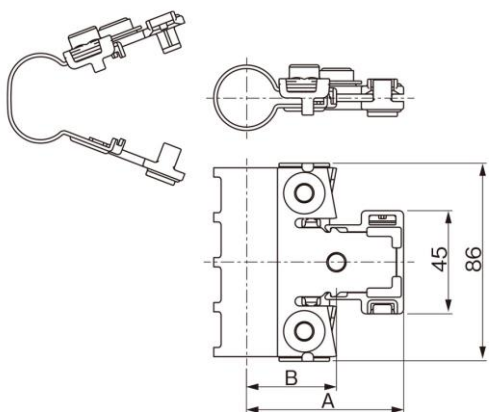
本仕様書は、パイブロック TKL に適用します。

2. 製品仕様

製品の仕様を以下に示します。

(1) パイブロック（ろう付けレス）

寸法図



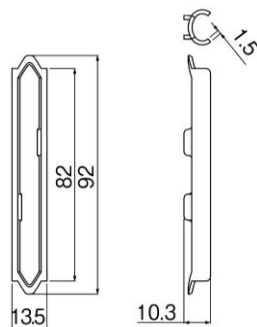
単位:mm

- 材質…本体：固定バンド…SUS304
- スペーサー（2個）…PC
- ナット固定板…PP
- 六角ナット M8（3個）…SUS
- 六角ボルト：M8×23L（3本）…SUS

型番	適合配管サイズ	A	B
TKL-3K	φ 9.52	59	30
TKL-4K	φ 12.70	61	32
TKL-5K	φ 15.88	63	34
TKL-6K	φ 19.05	65	36
TKL-7K	φ 22.22	66	37
TKL-8K	φ 25.40	68	39
TKL-9K	φ 28.58	70	41
TKL-10K	φ 31.75	72	43
TKL-11K	φ 34.92	73	44
TKL-12K	φ 38.10	75	46
TKL-13K	φ 41.28	77	48
TKL-14K	φ 44.45	78	49

(2) TKL2分用アタッチメント

寸法図



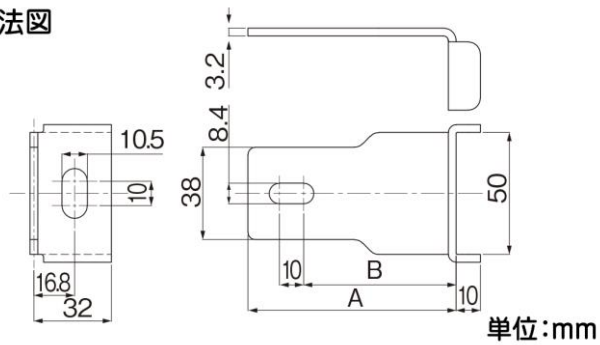
単位:mm

- 型番…TKL-2K-A
- 材質…SUS304

(3) ベース金具

・ベース金具

寸法図

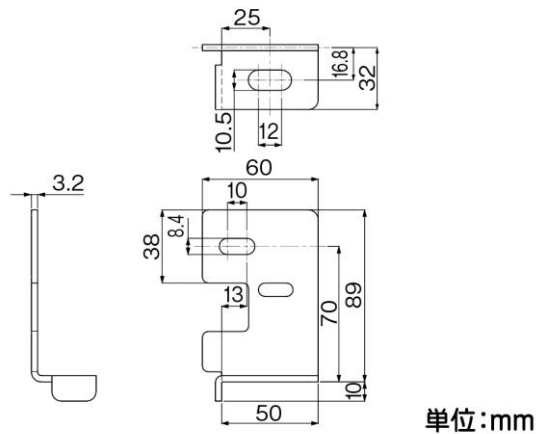


型番	A	B
TKL-B60	66	43
TKL-B70	76	53
TKL-B80	86	63
TKL-B90	96	73
TKL-B100	106	83

●材質…高耐食性溶融亜鉛めっき鋼板
(カチオン電着塗装+アクリル塗装)

- ・ベース金具(上付け)

寸法図

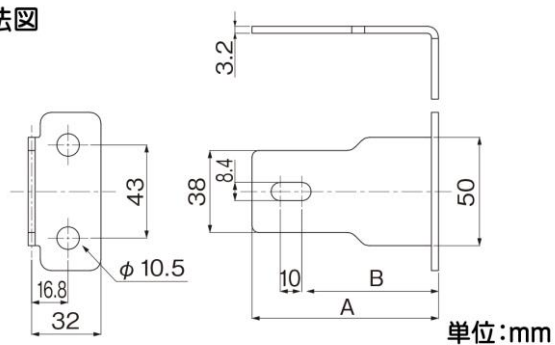


●型番…TKL-U00

●材質…高耐食性溶融亜鉛めっき鋼板
(カチオン電着塗装+アクリル塗装)

- ・ベース金具（壁直付け）

寸法図



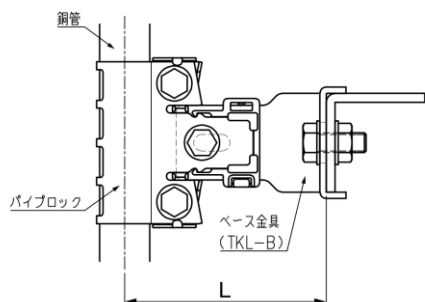
型番	A	B
TKL-K60	66	43
TKL-K70	76	53
TKL-K80	86	63
TKL-K90	86	73
TKL-K100	106	83

●材質…高耐食性溶融亜鉛めっき鋼板
(カチオン電着塗装+アクリル塗装)

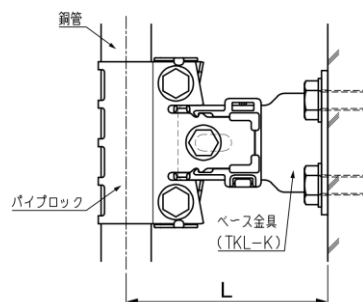
※ベース金具 (TKL-B・TKL-K・TKL-U) の選定

下表を目安にして、銅管中心位置から架台までの距離 L を確認してベース金具を選定してください。

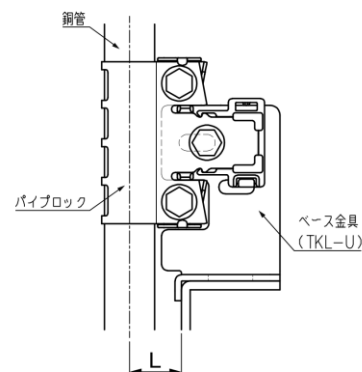
(銅管中心位置から架台までの距離 L が表中数値で収まれば、ベース金具の長穴で取り付け位置の調整ができます)



TKL-B



TKL-K



TKL-U

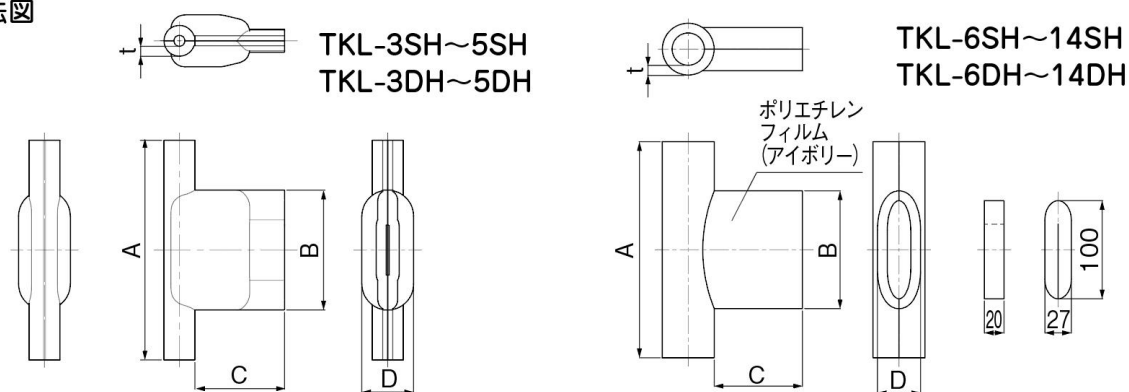
銅管中心位置から架台(壁)までの距離 L

(mm)

型番	TKL-B60 TKL-K60	TKL-B70 TKL-K70	TKL-B80 TKL-K80	TKL-B90 TKL-K90	TKL-B100 TKL-K100	TKL-U00 保温カバー TKL-SH	TKL-U00 保温カバー TKL-DH
TKL-3K	73～83	～93	～103	～113	～123	17～27	27
TKL-4K	75～85	～95	～105	～115	～125	19～29	29
TKL-5K	77～87	～97	～107	～117	～127	21～31	31
TKL-6K	79～89	～99	～109	～119	～129	23～33	33
TKL-7K	80～90	～100	～110	～120	～130	24～34	34
TKL-8K	82～92	～102	～112	～122	～132	26～36	36
TKL-9K	84～94	～104	～114	～124	～134	28～38	38
TKL-10K	86～96	～106	～116	～126	～136	30～40	40
TKL-11K	87～97	～107	～117	～127	～137	31～41	41
TKL-12K	89～99	～109	～119	～129	～139	33～43	43
TKL-13K	91～101	～111	～121	～131	～141	35～45	45
TKL-14K	92～102	～112	～122	～132	～142	36～46	46

(4) 保温カバー

寸法図



●材質…30 倍発泡ポリエチレンフォーム

単位:mm

・保温材厚 10 mmタイプ

型番	適合製品型番	保温材厚 t	A	B	C	D
TKL- 3SH	TKL- 3K	10	220	120	90	52
TKL- 4SH	TKL- 4K	10	220	120	90	52
TKL- 5SH	TKL- 5K	10	220	120	90	52
TKL- 6SH	TKL- 6K	10	220	120	90	44
TKL- 7SH	TKL- 7K	10	220	120	90	44
TKL- 8SH	TKL- 8K	10	220	120	90	44
TKL- 9SH	TKL- 9K	10	220	120	90	44
TKL-10SH	TKL-10K	10	220	120	90	44
TKL-11SH	TKL-11K	10	220	120	90	44
TKL-12SH	TKL-12K	10	220	120	90	44
TKL-13SH	TKL-13K	10	220	120	90	44
TKL-14SH	TKL-14K	10	220	120	90	44

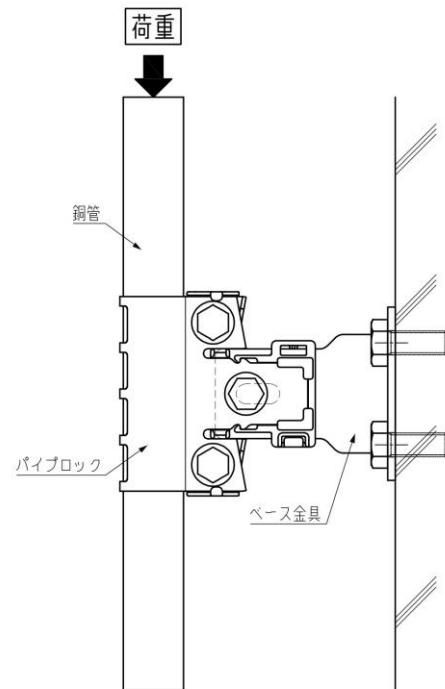
・保温材厚 20 mmタイプ

型番	適合製品型番	保温材厚 t	A	B	C	D
TKL- 3DH	TKL- 3K	20	240	140	80	72
TKL- 4DH	TKL- 4K	20	240	140	80	72
TKL- 5DH	TKL- 5K	20	240	140	80	72
TKL- 6DH	TKL- 6K	20	240	140	80	64
TKL- 7DH	TKL- 7K	20	240	140	80	64
TKL- 8DH	TKL- 8K	20	240	140	80	64
TKL- 9DH	TKL- 9K	20	240	140	80	64
TKL-10DH	TKL-10K	20	240	140	80	64
TKL-11DH	TKL-11K	20	240	140	80	64
TKL-12DH	TKL-12K	20	240	140	80	64
TKL-13DH	TKL-13K	20	240	140	80	64
TKL-14DH	TKL-14K	20	240	140	80	64

3. 耐荷重

製品の耐荷重を以下に示します。

耐荷重		
型番	[kg]	[N]
TKL-3K +TKL-2K-A	25	254
TKL-3K	77	755
TKL-4K	83	814
TKL-5K	145	1421
TKL-6K	154	1510
TKL-7K	167	1642
TKL-8K	184	1804
TKL-9K	204	2002
TKL-10K	224	2201
TKL-11K	246	2414
TKL-12K	270	2650
TKL-13K	296	2907
TKL-14K	324	3179



※耐荷重とは、供試体に荷重をかけ、銅管の保持が可能な荷重とする。

【参考】縦引配管の重量

銅管外径	銅管肉厚 (mm)	保温材厚 (mm)	被覆銅管重量 (kg/10m)	銅管肉厚 (mm)	保温材厚 (mm)	被覆銅管重量 (kg/10m)
φ 6.35	0.80	10	2.4	0.80	20	2.8
φ 9.52	0.80	10	3.1	0.80	20	3.6
φ 12.70	0.80	10	3.9	0.80	20	4.4
φ 15.88	1.00	10	5.5	1.00	20	6.0
φ 19.05	1.00	10	6.4	1.05	20	7.2
φ 22.22	1.00	10	7.4	1.20	20	9.0
φ 25.40	1.00	10	8.3	1.35	20	11.2
φ 28.58	1.00	10	9.3	1.55	20	13.9
φ 31.75	1.10	10	11.1	1.70	20	16.6
φ 34.92	1.10	10	12.1	1.85	20	19.5
φ 38.10	1.15	10	13.7	2.00	20	22.7
φ 41.28	1.20	10	15.3	2.15	20	26.2
φ 44.45	1.25	10	17.1	2.30	20	29.9

(注1) 上記被覆銅管重量は、理論値による計算値であり実測値ではありません。

(注2) 上記被覆銅管重量は、銅管, 保温材, 冷媒, 制御用ケーブル (CVV1.25mm²×2C) の総重量を示します。

以上