

計測方式
羽根車式口径
13~25mm

JIS対応

取付姿勢
水平計量範囲
R100表示部
回転ネジ込み
式マワリーナTM

マワリーナシリーズ

マワリーナ 13ショート
型式 KKDA13マワリーナ 13ロング
型式 KKDL13マワリーナ 20
型式 KKDA20マワリーナ 25ロング
型式 KKDL25イメージキャラクター
“マワリーナちゃん”マワリーナって
呼んでね♪

検針員さんに優しい水道メーター

330度の回転角度
検針に死角なし逆取付防止
上面に矢印を追加しました。片手でらくらく回転
スムーズなタッチで
片手でらくらく回せる

大きく見やすい表示

数字の大きさが従来比1.8倍で
より読みやすくなりました。

検針員さんの声を取り入れて

数字の「5」と「6」も書体を
大きく変えて区別しました。

安心・安全

計量部は従来と同じ性能
ケースは鉛レスの「エコプラス®」既存の表示部固定型からのお取替えも大丈夫
取付スパンは従来のまま

マワリーナって？

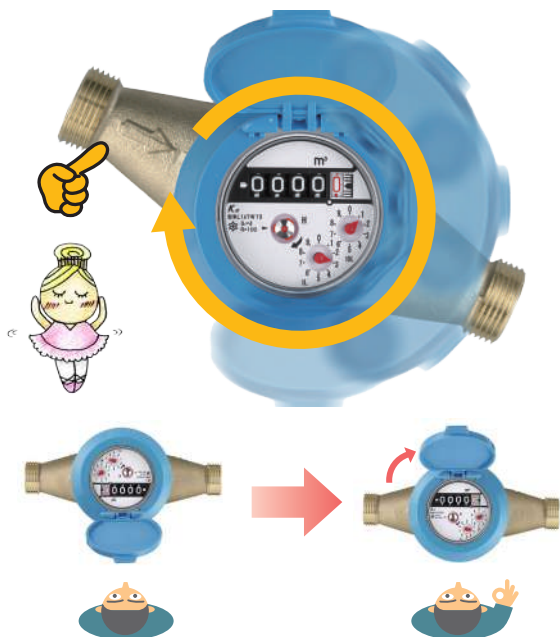
回転する=まわるから“マワリーナ”と名付けました。
メーターがどの方向に設置されていても
表示部を正面に向けて検針することができます。
カウンターの数字を大きくしたり数字も見分けやすくして
検針員さんに優しい設計を目指しました。

他にもいろいろ高性能

- 計量部は信頼のNシリーズそのまま
- 計量性能、環境性能は今までどおり
- 最高の設計で、軽量化を実現
13mm→約33%・13L→30%
20mm→約24%・25mm→約16%
- 鉛レス採用のバイオニア
従来品(BC6)に対して約2倍の強度と粘
りがあり、安心の強度を確保。
- 検定満期シールの改良により有効期限を
分かりやすくしました。

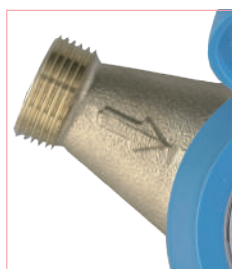
省エネ

表示部が330度回転



設置の位置がどんな方向を向いても、330°回転でいつでもどこでも正面に向けられます。
従来型では、設置方向に問題がなくても、フタの向きによっては見えにくくなってしまう場合があります。

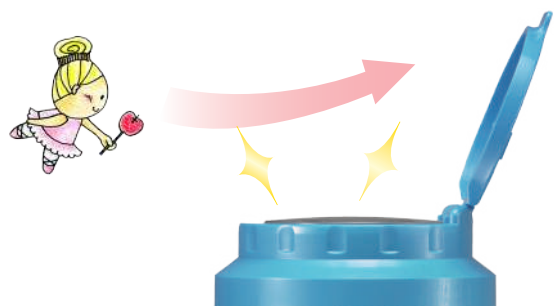
そんなときに片手でらくらく回転して見やすい方向に表示部を回転させることで、「検針に死角なし」



設置方向を間違えない矢印表示
ケース本体にある流れ方向の矢印で、表示部がどこを向いても流れ方向が一目瞭然

※設置時は表示部の向きと流れの方向が必ずしも一致しませんので、必ずケース矢印に合わせて設置をお願いします。

表示部 凸面ガラスの採用



凸面ガラスの採用で、
上面に溜まった汚れやホコリをさっとひと拭き。
さらにケースよりも高くすることで、従来品より水や汚れが溜まりにくくなっています。
※ガラスをふき取るときは、やすりなどの硬いものは使用しないでください。

数字の大きさが従来比1.8倍に



従来品と比べて数字を大きくし、読みやすくしました。
暗くて狭い場所でも、従来どおり黒地に白文字でコントラストを設け、数字を大きくしてハッキリ読み取れるようにして、誤検針を防ぎます。

検針員さんの声を反映させました

上下部分が酷似

検針員さんから「5」と「6」が似ているから読み間違えることがあるとの声がありました。



従来の製品

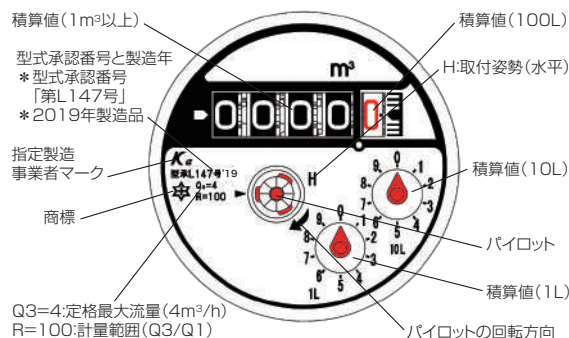
5と6の違いを明確に改善

似ている上部右側の横棒部分と開きの部分は、「6」に傾斜をかけました。
それと「5」の下部の開きを明らかにさせることでより違いを明確化しました。



マフリーナ

表示部



より見やすい表示部デザインを考案しました。
■パイロットの回転方向を示す矢印は、流れの方向と一致しませんので、ご注意ください。
■型式承認番号の最後には製造年があります。
型承第L147号'19...2019年製造
■型式承認番号とは、計量法に定められた特定計量器として認定された番号で製造番号とは異なります。



マフリーナ



マワリーナ

マワリーナ 13ショート
型式 KKDA13
L=100mmマワリーナ 13ロング
型式 KKDL13
L=165mm

仕様

型 式	KKDA(L)13	
計測原理	接線流羽根車式 単箱型	
表示部	最小目盛(L)	1
	最大指示量(m³)	9,999.9※
性能	Q3/Q1:計量範囲	100
	Q1:定格最小流量(m³/h)	0.025
	Q2:転移流量(m³/h)	0.04
	Q3:定格最大流量(m³/h)	2.5
	Q4:限界流量(m³/h)	3.125
使用条件	適正使用流量範囲(m³/h)	0.1~1
	最大許容使用圧力(MPa)	1
	使用周囲温度	55℃以下(JIS規格による) この周囲温度以下になるように、 設置条件をお願いします。
	流体温度範囲	最低許容使用温度0.1℃(JIS規格による) 最高許容使用温度30℃(JIS規格による)
	取付姿勢	水平
ケース材質	CAC804(無塗装)	
型式承認番号	L146号	

※赤字は小数点以下を示します。

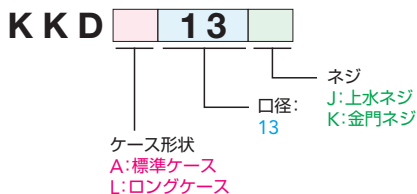
使用量の目安 m³ [() 内はm³/h]

型 式	KKDA(L)13
5h/日	4.5(0.9)
10h/日	7(0.7)
24h/日	12(0.5)
月間最大使用量	100

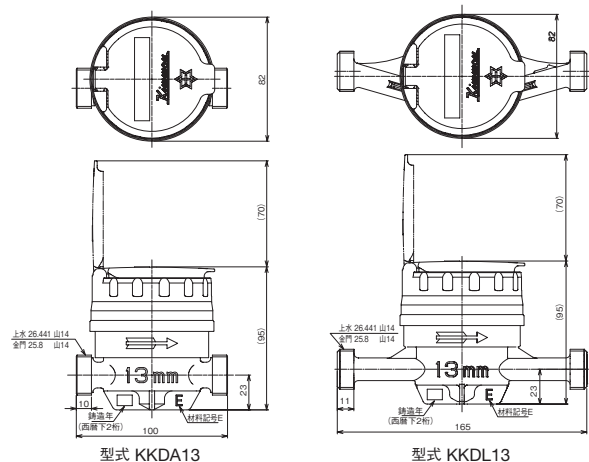
使用量の
目安について

水道メーターを8年間適正に計量する為の使用量の目安は上表のとおりです。
()内の流量(量(m³)/時間(h))を上限とし、時間当りの使用量を越えないようご使用ください。

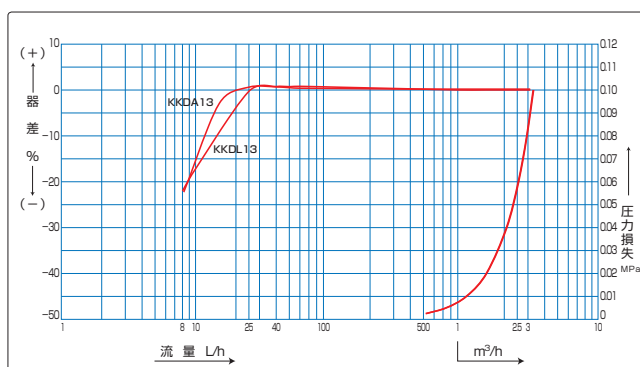
型番構成表



外観寸法図



性能曲線図



主要寸法表

型式	口径 (mm)	長さ (L)	高さ (H1)	高さ (H2)	高さ (H3)	幅 (W)	ネジ外形・山数/25.4mm(D)※1		質量 (kg)
							上水	金門	
KKDA13	13	100	95	23	70	82	26.4・山14	25.8・山14	0.6
KKDL13	13	165	95	23	70	82	26.4・山14	25.8・山14	0.7

※1:25.4mm=1インチ

マワリーナ



マワリーナ 20
型式 KKDA20
L=190mm



マワリーナ 25ロング
型式 KKDL25
L=225mm



表示部回転式水道メーター

仕様

型 式	KKDA20	KKDL25
計測原理	接線流羽根式 複箱型	
表示部	最小目盛 (L)	1
	最大指示量 (m³)	9,999.9*
性能	Q3/Q1: 計量範囲	100
	Q1: 定格最小流量 (m³/h)	0.04
	Q2: 転移流量 (m³/h)	0.064
	Q3: 定格最大流量 (m³/h)	4
	Q4: 限界流量 (m³/h)	5
使用条件	適正使用流量範囲 (m³/h)	0.2~1.6
	最大許容使用圧力 (MPa)	1
	使用周囲温度	55℃以下 (JIS規格による) この周囲温度以下になるように、 設置条件をお願いします。
	流体温度範囲	最低許容使用温度0.1℃ (JIS規格による) 最高許容使用温度30℃ (JIS規格による)
	取付姿勢	水平
ケース材質	CAC804 (無塗装)	
型式承認番号	L147号	

※赤文字は小数点以下を示します。

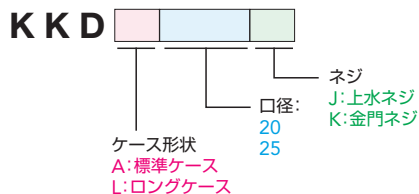
使用量の目安 m³ [() 内はm³/h]

型 式	KKDA20	KKDL25
5h/日	7 (1.4)	11 (2.2)
10h/日	12 (1.2)	18 (1.8)
24h/日	20 (0.8)	30 (1.3)
月間最大使用量	170	260

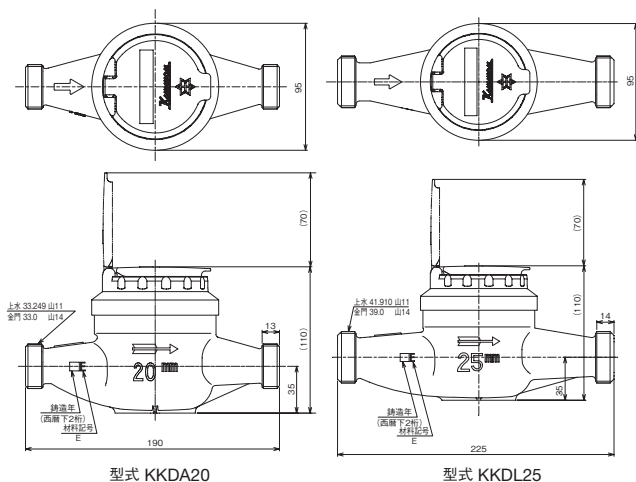
使用量の目安について

水道メーターを8年間適正に計量する為の使用量の目安は上表のとおりです。
() 内の流量 (量 (m³) / 時間 (h)) を上限とし、時間当りの使用量を超えないようご使用ください。

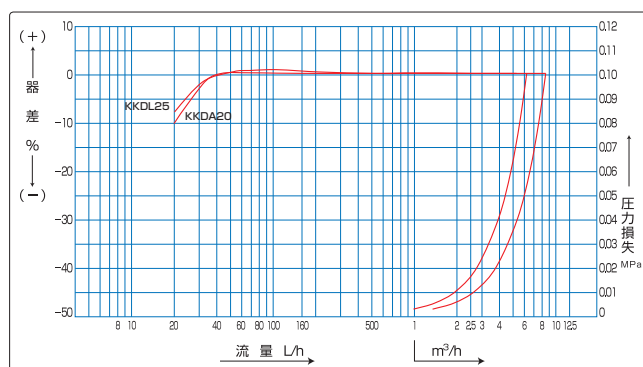
型番構成表



外観寸法図



性能曲線図



主要寸法表

型式	口径 (mm)	長さ (L)	高さ (H1)	高さ (H2)	高さ (H3)	幅 (W)	ネジ外形・山数 / 25.4mm (D) ※1		質量 (kg)
							上水	金門	
KKDA20	20	190	110	35	70	95	33.2・山11	33.0・山14	1.3
KKDL25	25	225	110	35	70	95	41.9・山11	39.0・山14	1.6

※1: 25.4mm=1インチ

