

マルチリード式水道メーターは主に寒冷地でご使用いただくために開発された水道メーターです。

下記の優れた特長で様々なシーンで活躍します。



消えない計量表示

メーター本体の表示は歯車構造。だからノイズなどによる表示機構の誤動作がなく、液晶表示のように計量表示が消えることがありません。

凍結やウォーターハンマーにも安心

表示機構を、プラスチック製のレジスタボックス※で保護。凍結やウォーターハンマーにも強く安心です。

※DNTW50～100は除く。

異物による歯車破損ありません。

計量水から隔離された乾式表示機構※のため、異物による歯車破損や運動・不動といった故障も解消しました。

※DNTW50～100は除く。

多彩なニーズに対応する多機能タイプ

個別・集中・自動検針などの遠隔検針のほか、配線工事不要の無線検針システム※にも対応します。

※「無線検針システム」については各種ご案内の「無線検針システムのご案内」をご覧ください。P.102



遠隔式

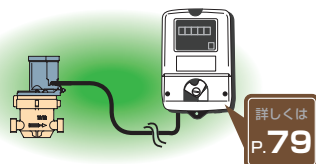
目的と予算に応じて選べる4タイプのシステム構成 !!

標準仕様

タイプ1 個別検針

個別受信器 RM09-120A・B

電源供給不要で積算値を遠隔表示します。



詳しくは
P.79

個別検針

個別型 パルスモーター式 遠隔受信器 本体

水道メーター本体（搭載発信器：MG6000-A・B）から出力される電圧パルスを受信し、数字車を駆動して積算値を表示します。発信器に搭載されたメモリから各種データ（ロードサーベイ・漏水等）を設定器及び自動検針等で呼び出し可能な8ビット通信用端子を標準搭載。



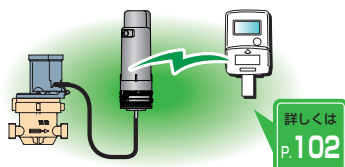
RM09-120A・B

※設定器（HT602-1）で積算値の読み出しが可能。

タイプ2 無線検針

無線検針システム QC9-5-2 & QA18-4

面倒な配線工事を不要とした遠隔検針が可能。



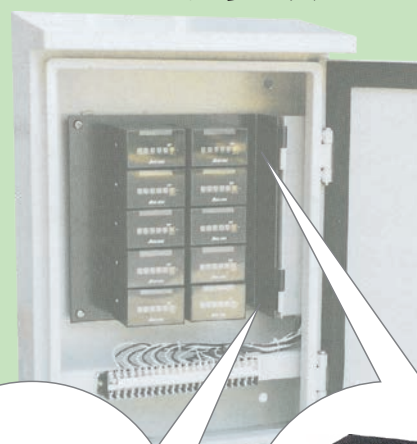
詳しくは
P.102

集中検針

集中検針システム 例

集中検針盤 PMシリーズ

詳しくは
P.79



戸数に合わせてお選びいただけるよう下記の3タイプをご用意しました。

- ・1～10戸用
- ・11～25戸用
- ・26～48戸用



RM09-121A・B

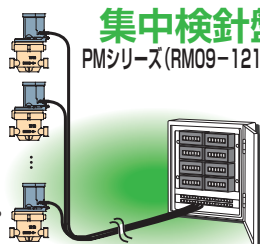
集中用 パルスモーター式 個別受信器 本体

※本システム以外にも液晶デジタル表示部に複数戸の各種データが呼び出せる「集中検針盤A R-Ⅸ」もご用意しております。P.82

タイプ3 集中検針

集中検針盤 PMシリーズ (RM09-121A・B)

マンション・ビル等にて多数設置されたメーターを一ヶ所で集中検針可能。



タイプ4 自動検針

データ配信サービス アイチクラウド

詳しくは
P.10

無線通信端末を付けるだけ、簡単スマート化。



遠隔式

DNシリーズで実現できる各種データの呼び出しを可能にした通信機能

遠 隔 検 針

発信器外観写真

MG6000-A
MG6000-B

発 信 器 仕 様

シリーズ名	口径(参考) [mm]	水道メーター 型	発信器型式	出力機能		機能※1	使用伝送線	電池寿命				
				電圧/パルス出力	電文出力							
接線流羽根車式 《DNシリーズ》	13	DN13Ⅱ	MG6000-A	10L / P	8ビット電文 （東京都水道局 自動検針メータ 通信機能 仕様書（V2.6A） に準拠）	積算値 ロードサーベイ 漏水警告検知 過大流量警告検知 逆流警告検知 電池電圧低下警告検知	3芯丸型 ビニールコード （外形6.5mm / 0.5mm ² ） 〔赤：A1（電文線） 黒：A2（電文線、 パルス線兼用） 白：P（パルス線）〕	通常使用 期間： 8年間				
		DNL13Ⅱ										
接線流羽根車式 《DNDシリーズ》	20	DND20Ⅲ										
	25	DND25Ⅲ										
接線流羽根車式 《DNDSシリーズ》	30	DNDS30	MG6000-B						100L / P			
	40A	DNDS40										
たて形軸流羽根車式 《DNDYシリーズ》	40B	DNDY40BⅡ										
	50	DNDY50Ⅱ										
	50	DNTW50V										
たて形軸流羽根車式 《DNTWシリーズ》	75	DNTW75V										
	100	DNTW100V										

※1 記憶したデータは、設定器などの他の機器を使用して読み出すことができます。

受信器外観写真

RM09-120A
RM09-120B
(個別受信器)RM09-121A
RM09-121B
RM09-122A
RM09-122B
(集合用受信器)詳しくは
P.79

受 信 器 仕 様 ※2

個別受信器仕様

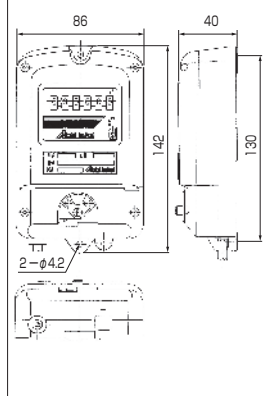
水道メーター 型	受 信 器 型	表 示				端 子
		最大表示量 [m ³]	微動表示 [L]	デジタル 表示部色	微動表示 部表示色	
DN13Ⅱ	RM09-120A	99,999	10	数字車: 地肌=黒 数字=白	数字車: 地肌=白 数字=赤	メーター、 T-NCU 共通接続端子
DND13Ⅱ						
DND20Ⅲ						
DND25Ⅲ						
DNDS30						
DNDS40						
DNDY40BⅡ						
DNDY50Ⅱ	RM09-120B	999,999	100	数字車: 地肌=黒 数字=白	数字車: 地肌=黒 数字=赤	メーター、 T-NCU 共通接続端子
DNTW50V						
DNTW75V						
DNTW100V						

集合用受信器仕様

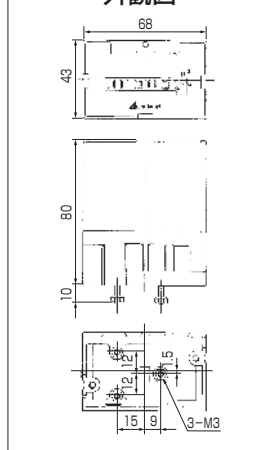
水道メーター 型	受 信 器 型	表 示			適合線路 抵抗	最大伝送 距離
		最大表示量 [m ³]	最小目盛 [L]	デジタル表示部色 [m ³ 桁] [100L桁]		
DN13Ⅱ	RM09-121A RM09-122A	99,999.9	100	数字車: 地肌=黒 数字=赤	往復にて 15Ω以下	標準ケーブル (37.8Ω/km)を 使用した場合 200m
DND13Ⅱ						
DND20Ⅲ						
DND25Ⅲ						
DNDS30						
DNDS40						
DNDY40BⅡ						
DNDY50Ⅱ	RM09-121B RM09-122B	999,999	100	数字車: 地肌=黒 数字=白	往復にて 15Ω以下	標準ケーブル (37.8Ω/km)を 使用した場合 200m
DNTW50V						
DNTW75V						
DNTW100V						

※2 発信器のパルス出力により受信器が駆動するため、受信器には電源を必要としません。

外観図



外観図

※RM09-121A・BとRM09-122A・
Bでは取付方法が異なります。
※本図はRM09-121A・B。

設置上のご注意

※設置環境(配管)で錆を問題視される場合は、ステンレス製の電磁式水道メーター「SU・SY-KLシリーズ【口径(参考)50~350mm】」をお薦めいたします。
「SU・SYシリーズ」については P.18

SU

SY

ER

E

SD

PD

PDY

GT(V)W

ATW

TU

MD

F

ES

DN

PH

FPH

TAV

EH

接続金具
台フランチ各種
受信器

PI-II

PI-1500

AR-IX

PR9A-2

PR9A-4

PR9A-7

アメリ
DM

DNシリーズ

電圧パルス発信機能・8ビット通信機能を持ち、内部に記憶している各種データ（積算値、ロードサーベイ、漏水等）を呼び出し可能とした羽根車式水道メーター

本メーターは、主に寒冷地での使用を目的に開発されました。羽根車の回転はマグネットを介して、積算表示機構に伝達され、積算表示をします。また、3線発信器は電圧パルスと8ビット通信を備え、内部に記憶している各種データ（積算値、ロードサーベイ、漏水等）を設定器、自動検針等で呼び出すことが可能です。

接線流羽根車式（単箱型）

13・L13mm

LINEUP

13mm L13mm

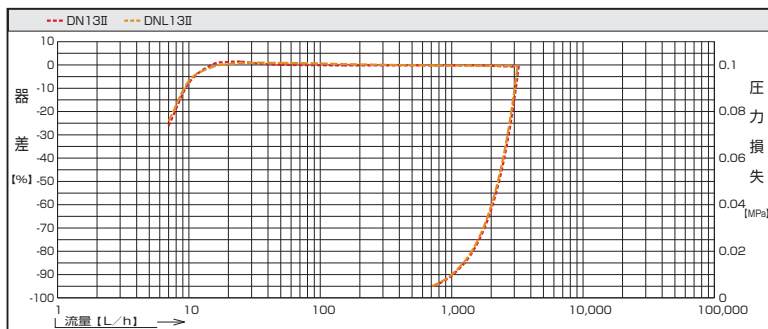
※L13mmは全長L=165mmのタイプとなります。

検則JIS化
対応製品
R100

RM09-120A

DN13II

性能曲線図



共通仕様

最高許容使用温度(MAT)	30℃
最大許容使用圧力(MAP)	1MPa
圧力損失(定格最大流量Q3時)	0.063MPa以下
取付姿勢	H(水平)
塗装色	無塗装
ケース材質	ビスマス青銅鋳物

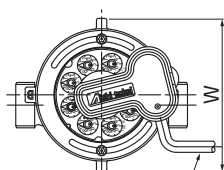
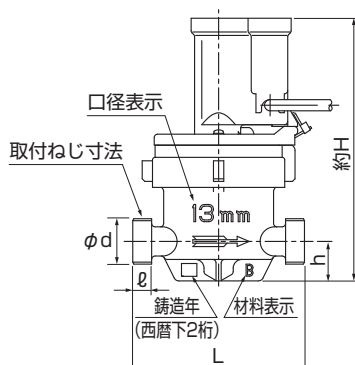
型式承認番号

DN13II	L0817
DNL13II	

仕様

型 式	口径(参考) 【mm】	定格最大流量(Q3) 【m³/h】	計量範囲 (Q3/Q1(R))	流量範囲(流量値【m³/h】)		容量(参考) (0.1MPa時) 【m³/h】	1日当たりの使用量【m³/日】		月間使用量 【m³/月】	表示機構		
				《器差±5%》	《器差±2%》		10時間使用のとき	24時間使用のとき		最小目盛【L】	最大表示量【m³】	
DN13Ⅱ	13	2.5	100	0.025～0.040未満	0.040～3.13	3.2	7	12	100	1	注) 赤文字は1桁点以下 9,999.999	
DNL13Ⅱ												
											※全桁アナログ方式	

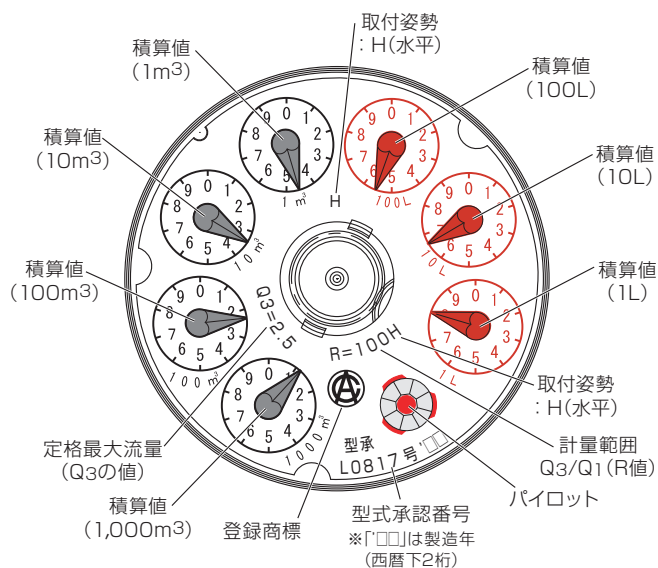
外 観 図

接線流羽根車式（単箱型）
13・L13mm3芯丸形ビニールコード
外径φ6.5、0.5mm²

表示機構部

例：DN13II

乾式アナログ表示



型 式	口径(参考) [mm]	外形寸法 [mm]						取付ねじφd-山/in		質 量 [kg](約)
		L	約H	W	h	ℓ		《標準》上水ねじ	舶来ねじ	
DN13II	13	100	155	89	23	11		φ26.4山14	φ25.8山14	0.97
DNL13II		165								1.10

DND(S)シリーズ

電圧パルス発信機能・8ビット通信機能を持ち、内部に記憶している各種データ（積算値、ロードサーベイ、漏水等）を呼び出し可能とした羽根車式水道メーター

本メーターは、主に寒冷地での使用を目的に開発されました。羽根車の回転はマグネットを介して、積算表示機構に伝達され、積算表示をします。また、3線発信器は電圧パルスと8ビット通信を備え、内部に記憶している各種データ（積算値、ロードサーベイ、漏水等）を設定器、自動検針等で呼び出すことが可能です。

接続流羽根車式（複箱型） 20～40Amm

LINEUP

20mm

25mm

30mm

40Amm

※40Ammは30mmと同じQ₃=10m³/hのタイプとなります。

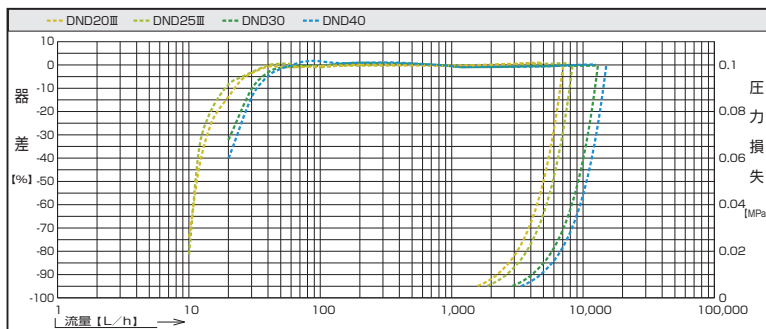
検則JIS化
対応製品
R100



RM09-120A

DND20III

性能曲線図



共通仕様

最高許容使用温度(MAT)	30℃
最大許容使用圧力(MAP)	1MPa
圧力損失(定格最大流量Q ₃ 時)	0.063MPa以下
取付姿勢	H(水平)
塗装色	無塗装
ケース材質	ブラス青銅鋳物

型式承認番号

DND20III	L1031
DND25III	
DNDS30	
DNDS40	

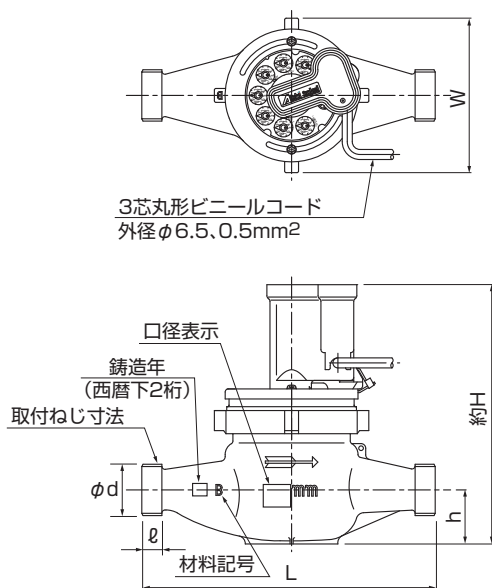
仕様

型 式	口径【参考】 【mm】	定格最大流量【Q ₃ 】 【m ³ /h】	計量範囲 【Q ₃ /Q ₁ (R)】	流量範囲【流量値【m ³ /h】】		容量【参考】 【Q ₁ (0.1MPa時) 【m ³ /h】】	1日当たりの使用量【m ³ /日】		月間使用量 【m ³ /月】	表示機構	
				【器差±5%】	【器差±2%】		10時間使用のとき	24時間使用のとき		最小目盛【L】	最大表示量【m ³ 】
DND20Ⅲ	20	4	100	0.040～0.064未満	0.064～5.00	7.0	12	20	170	1	注) 赤文字は小数点以下 9,999.999
DND25Ⅲ	25	6.3		0.063～0.101未満	0.101～7.88	8.2	18	30	260		
DNDS30	30	10		0.1～0.16未満	0.16～12.5	13.0	30	50	420		
DNDS40	40A					15.0					
										※全桁アナログ方式	

※全桁アナログ方式

外 観 図

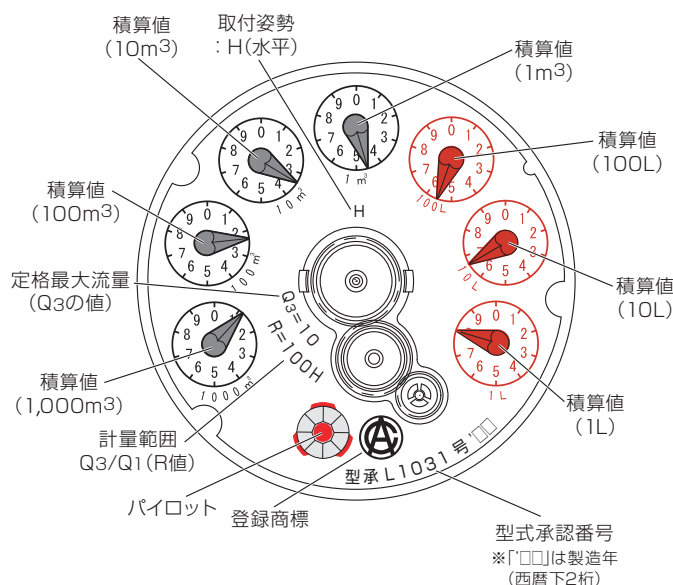
接続流羽根車式（複箱型） 20～40Amm



表示機構部

例：DND20III

乾式アナログ表示



型 式	口径(参考) [mm]	外形寸法[mm]					取付ねじφd-山/in		質 量 [kg](約)
		L	約H	W	h	ℓ	《標準》上水ねじ	舶来ねじ	
DND20III	20	190	169	100	35	13	φ33.2山11	φ32.8山14	1.9
DND25III	25	225				15	φ41.9山11	φ38.6山14	2.1
DNDS30	30	230	185	108	40	17	φ47.8山11	φ49.4山11	3.0
DNDS40	40A	245				20	φ59.6山11	φ56.0山11	3.5

DNDYシリーズ

電圧パルス発信機能・8ビット通信機能を持ち、内部に記憶している各種データ（積算値、ロードサーベイ、漏水等）を呼び出し可能とした羽根車式水道メーター

本メーターは、主に寒冷地での使用を目的に開発されました。羽根車の回転はマグネットを介して、積算表示機構に伝達され、積算表示をします。また、3線発信器は電圧パルスと8ビット通信を備え、内部に記憶している各種データ（積算値、ロードサーベイ、漏水等）を設定器、自動検針等で呼び出すことが可能です。

たて形軸流羽根車式
40B・50mm

検則JIS化
対応製品
R100

LINEUP

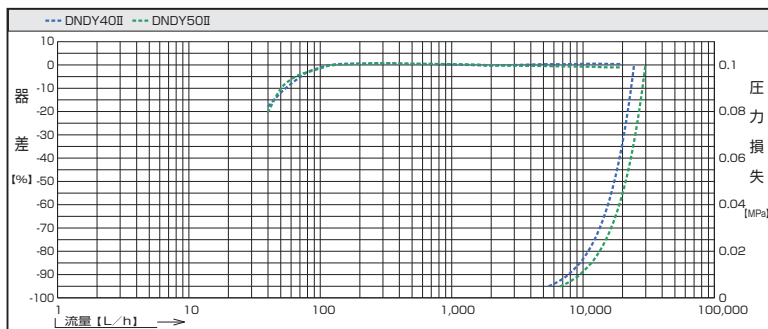
40Bmm 50mm

※40Bmmは50mmと同じQ₃=16m³/hのタイプとなります。

RM09-120A

DNDY40B II

性能曲線図



共通仕様

最高許容使用温度(MAT)	30℃
最大許容使用圧力(MAP)	1 MPa
圧力損失(定格最大流量Q ₃ 時)	0.063 MPa以下
取付姿勢	H(水平)
塗装色	無塗装
ケース材質	ビスマス青銅鋳物

型式承認番号

DNDY40B II	L093
DNDY50 II	

仕様

型 式	口径(参考) [mm]	定格最大流量(Q ₃) [m ³ /h]	計量範囲 (Q ₃ /Q ₁ (R))	流量範囲(流量値[m ³ /h])		容量(参考) (0.1MPa時) [m ³ /h]	1日当たりの使用量[m ³ /日] 10時間使用のとき	月間使用量 24時間使用のとき	月間使用量 [m ³ /月]	表示機構	
				《器差±5%》	《器差±2%》					最小目盛[L]	最大表示量[m ³]
DNDY40B II	40B	16	100	0.16~0.256未満	0.256~20	25.6	44	80	700	1	99,999.999
DNDY50 II	50					31.0					999,999.999

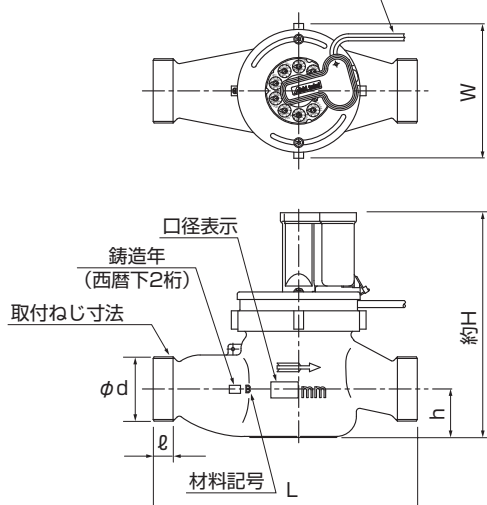
注) 赤字は小数点以下

※全桁アナログ方式

外 観 図

たて形軸流羽根車式
40B・50mm

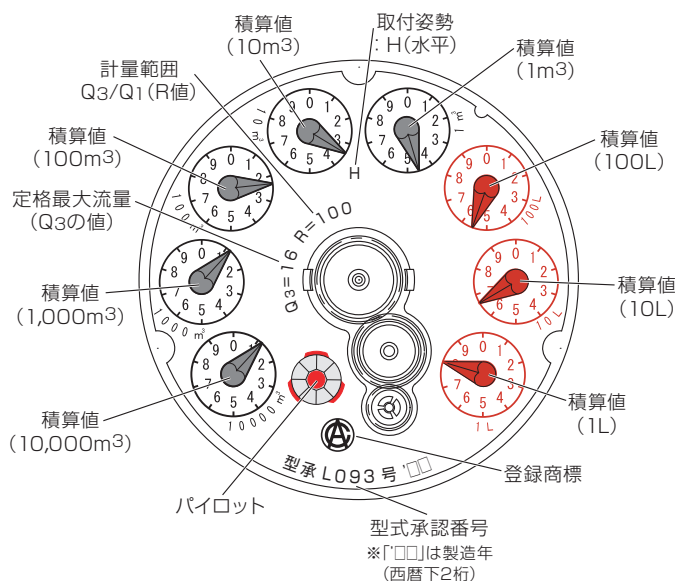
3芯丸形ビニールコード
外径φ6.5、0.5mm²



表示機構部

例: DNDY40B II

乾式アナログ表示



型 式	口径(参考) [mm]	外形寸法 [mm]						取付ねじφd-山/in		質 量 [kg] (約)
		L	約H	W	h	ℓ		《標準》上水ねじ	舶来ねじ	
DNDY40B II	40B	245	211	125	45	20		φ59.6山11	φ56.0山11	4.0
DNDY50 II	50		216		66	23		φ75.2山11	—	7.4

DNTWシリーズ

電圧パルス発信機能・8ビット通信機能を持ち、内部に記憶している各種データ（積算値、ロードサーベイ、漏水等）を呼び出し可能とした羽根車式水道メーター

本メーターは、主に寒冷地での使用を目的に開発されました。羽根車の回転はマグネットを介して、積算表示機構に伝達され、積算表示をします。また、3線発信器は電圧パルスと8ビット通信を備え、内部に記憶している各種データ（積算値、ロードサーベイ、漏水等）を設定器、自動検針等で呼び出すことが可能です。

たて形軸流羽根車式
50～100mm

LINEUP

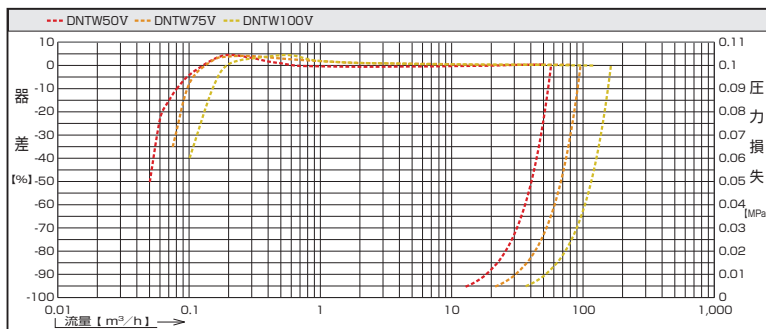
50mm 75mm 100mm

検則JIS化
対応製品
R100

RM09-120B

DNTW50V

性能曲線図



共通仕様

最高許容使用温度(MAT)	30℃
最大許容使用圧力(MAP)	1 MPa
圧力損失(定格最大流量Q3時)	0.063 MPa以下
取付姿勢	H(水平)
塗装色	グレー(AN-55)
ケース材質	ダクタイル鋳鉄 (エポキシ樹脂粉体塗装)

型式承認番号

DNTW50V	L093
DNTW75V	
DNTW100V	

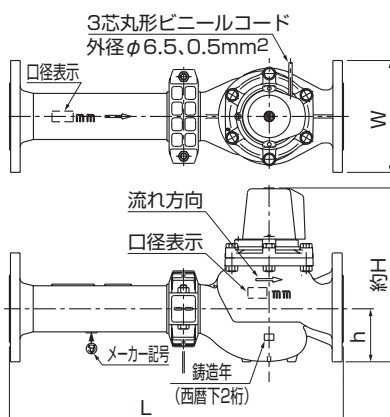
仕様

型式	口径(参考) [mm]	定格最大流量(Q3) [m³/h]	計量範囲 (Q3/Q1(R))	流量範囲(流量値[m³/h])		容量(参考) (0.1MPa時) [m³/h]	1日当たりの使用量[m³/日]		月間使用量 [m³/月]	表示機構	
				《器差±5%》	《器差±2%》		10時間使用のとき	24時間使用のとき		最小目盛[L]	最大表示量[m³]
DNTW50V	50	40	100	0.4～0.64未満	0.64～50	56.6	140	250	2,600	1	999,999.999
DNTW75V	75	63		0.63～1.008未満	1.008～78.75	95.5	218	390	4,100		
DNTW100V	100	100		1～1.6未満	1.6～125	161.4	345	620	6,600		

※全桁アナログ方式

外観図

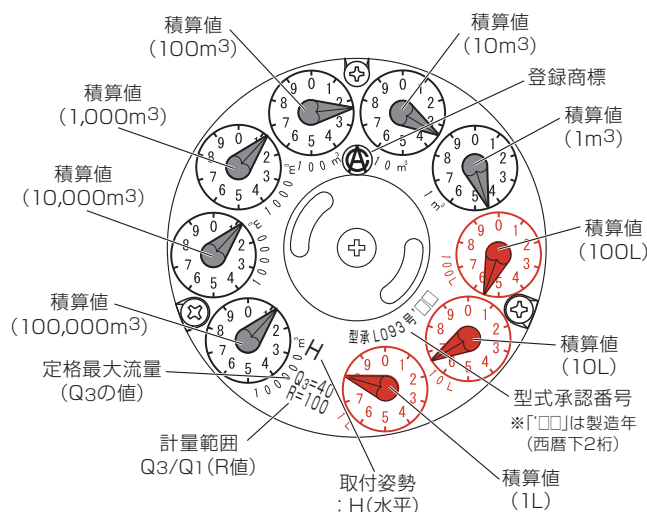
たて形軸流羽根車式
50～100mm



表示機構部

例：DNTW50V

湿式アナログ表示

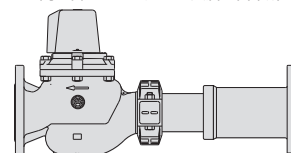


伸縮補足管もご用意できます!!

※お問い合わせはお近くの支店・営業所まで

型式	口径(参考) [mm]	外形寸法[mm]				フランジ寸法[mm]				質量 [kg](約)
		L	約H	W	h	φD1	φD2	φD3	n×φd	
DNTW50V	50	560	298	186	80	186	143	100	4×19	18
DNTW75V	75	630	328	211	100	211	168	125		30
DNTW100V	100	750	364	238	120	238	195	152		41

フランジ仕様：上水



設置上のご注意

※設置環境(配管)で錆を問題視される場合は、ステンレス製の電磁式水道メーター「SU・SYシリーズ」をお薦めいたします。 P.18