

RLTF Liquid Turbine Flowmeter



Архангельск (8182)63-90-72
Астана (7172)727-132
Астрахань (8512)99-46-04
Барнаул (3852)73-04-60
Белгород (4722)40-23-64
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Волгоград (844)278-03-48
Вологда (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-89
Иваново (4932)77-34-06

Ижевск (3412)26-03-58
Иркутск (395)279-98-46
Казань (843)206-01-48
Калининград (4012)72-03-81
Калуга (4842)92-23-67
Кемерово (3842)65-04-62
Киров (8332)68-02-04
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Липецк (4742)52-20-81

Магнитогорск (3519)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Мурманск (8152)59-64-93
Набережные Челны (8552)20-53-41
Нижний Новгород (831)429-08-12
Новокузнецк (3843)20-46-81
Новосибирск (383)227-86-73
Омск (3812)21-46-40
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16

Пермь (342)205-81-47
Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саратов (845)249-38-78
Севастополь (8692)22-31-93
Симферополь (3652)67-13-56
Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13

Сургут (3462)77-98-35
Тверь (4822)63-31-35
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)74-02-29
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Уфа (347)229-48-12
Хабаровск (4212)92-98-04
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Ярославль (4852)69-52-93

Киргизия (996)312-96-26-47

Россия (495)268-04-70

Казахстан (772)734-952-31

Overview

The liquid turbine flow meter in the series WLTB is specially designed for usage in water, diesel, gasoline and other fluid measurement and control systems. They operate according to the turbine principle, i.e. the speed of an impeller turning in the fluid flow is measured and converted into pulse or 4-20mA signals

Application

- Petrochemical/energy industry
- Hydraulic/lubrication system
- Oil / gas industry
- Test systems
- Distilled water
- Clean water
- Food and beverage industry

Features

- Low pressure loss
- High repeatability and accuracy
- Pulse / analog output selectable
- Fast response time
- More material option
- High pressure

Technical Datum

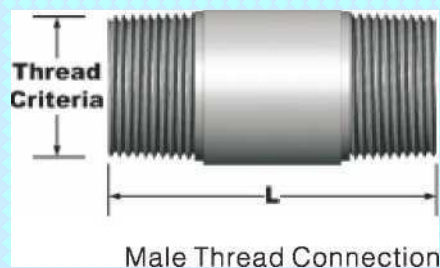
- Output: Pulse; 4-20mA
- Accuracy: ± 1.0 of Rate; $\pm 0.5\%$ of Rate
- Operating Temp.: $-20 - +60^{\circ}\text{C}$
- Fluid Temp.: $-20 - +150^{\circ}\text{C}$
- Body Material: SS304; SS316
- Rotor Material: 2Cr13; CD4MCu
- Bearing Material: Tungsten Carbide

Flow Range

DN(mm)	Standard Range (m ³ /h)	Extended Range(m ³ /h)
4	0.04-0.25	0.04-0.4
6	0.1-0.6	0.06-0.6
10	0.2-1.2	0.15-1.5
15	0.6-6	0.4-8
20	0.8-8	0.45-9
25	1-10	0.5-10
32	1.5-15	0.8-15
40	2-20	1-20
50	4-40	2-40
65	7-70	4-70
80	10-100	5-100
100	20-200	10-200
125	25-250	13-250
150	30-300	15-300
200	80-800	40-800

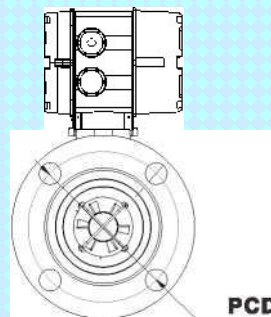
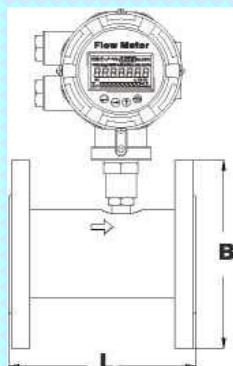
Outline Dimension

Diameter (mm)	L (mm)	Thread Criteria
4	270	G1/2"
6	270	G1/2"
10	390	G1/2"
15	75	G 1"
20	80	G 1"
25	100	G 1-1/4"
32	140	G 2"
40	140	G 2"
50	150	G 2-1/2"



Note: Other thread standard is available on request. (Female/Male thread is optional for G, NPT,BSP)

Outline Dimension



Diameter		L	B	PCD	Bolt Hole Quantity
(Inch)	(mm)	(mm)	Flange Diameter (mm)	Bolt Circle Diameter (mm)	
1/2"	15	75	95	60	4
3/4"	20	80	105	70	4
1"	25	100	115	79	4
1-1/4"	32	140	140	89	4
1-1/2"	40	140	150	99	4
2"	50	150	165	121	4
2-1/2"	65	170	185	140	4
3"	80	200	200	152	4
4"	100	220	220	191	8
5"	125	250	250	216	8
6"	150	300	285	241	8
8"	200	360	340	298	8

Note: The Dimensions above is for DIN PN16 Flange. The standard flange is DIN PN16; but ANSI and JIS Flange are available on request.

Model Selection

Model	Suffix Code	Description
DiameterXXX		For diameter
		004: DN4: 006: DN6
		DN4-DN200
	N1	24V DC; Pulse output; No display
	N2	24V DC; Pulse output;No display; Ex
	A	24V DC; 4-20 mA output; Nodisplay; Ex
	E1	Battery power supply; No output; Ex; Digital Display
	E2	24V DC; 2-wire 4-20mA output;Ex; Digital Display
	E3	24V DC; Pulse output; Ex;Display
	Converter Type	E4
	E5	24V DC; 3-wire 4-20mA / Pulse output; EX; Digital display
	M	220Vac; 4-20mA output; EX; Digital display
	FE	FE:Fluidwell E series converter
	FF	FF:Fluidwell F series converter
	Notice:	1)Modbus RS485 is optional for E2,E3,E4,E5 and M type
		2)Dual Power(24VDC+Battery) is optional for E2,E3,E4,E5,G
Accuracy	10	±1.0% of Rate
	05	±0.5% of Rate
	03	±0.3% of Rate
Flow Range	S	Standard Range
	E	Extended Range
Body Material	S4	SS304
	S6	SS316
	PL	Plastic (DN15-DN50)
Rotor Material	Cr	2Cr13
	CD	CD4MCu
Explosion Proof	BT	Exd II BT6
	NA	No explosion proof
Connection	THM	Male thread; Available from DN4 ... DN50
	THF	Female thread; Available from DN4 ... DN50
	WAF	Wafer connection
	DXX	D16: DIN PN16 flange;D25: DIN PN25...
	AXX	A15: ANSI 150# flange;A30: ANSI 300#...
Temperature	JXX	J10: JIS 10K flange;J20: JIS 20K...
	T1	-20...+80 °C
	T2	-20...+120 °C
	T3	-20...+150 °C

Архангельск (8182)63-90-72
 Астана (7172)727-132
 Астрахань (8512)99-46-04
 Барнаул (3852)73-04-60
 Белгород (4722)40-23-64
 Брянск (4832)59-03-52
 Владивосток (423)249-28-31
 Волгоград (844)278-03-48
 Вологда (8172)26-41-59
 Воронеж (473)204-51-73
 Екатеринбург (343)384-55-89
 Иваново (4932)77-34-06

Ижевск (3412)26-03-58
 Иркутск (395)279-98-46
 Казань (843)206-01-48
 Калининград (4012)72-03-81
 Калуга (4842)92-23-67
 Кемерово (3842)65-04-62
 Киров (8332)68-02-04
 Краснодар (861)203-40-90
 Красноярск (391)204-63-61
 Курск (4712)77-13-04
 Липецк (4742)52-20-81

Магнитогорск (3519)55-03-13
 Москва (495)268-04-70
 Мурманск (8152)59-64-93
 Набережные Челны (8552)20-53-41
 Нижний Новгород (831)429-08-12
 Новокузнецк (3843)20-46-81
 Новосибирск (383)227-86-73
 Омск (3812)21-46-40
 Орел (4862)44-53-42
 Оренбург (3532)37-68-04
 Пенза (8412)22-31-16

Пермь (342)205-81-47
 Ростов-на-Дону (863)308-18-15
 Рязань (4912)46-61-64
 Самара (846)206-03-16
 Санкт-Петербург (812)309-46-40
 Саратов (845)249-38-78
 Севастополь (8692)22-31-93
 Симферополь (3652)67-13-56
 Смоленск (4812)29-41-54
 Сочи (862)225-72-31
 Ставрополь (8652)20-65-13

Сургут (3462)77-98-35
 Тверь (4822)63-31-35
 Томск (3822)98-41-53
 Тула (4872)74-02-29
 Тюмень (3452)66-21-18
 Ульяновск (8422)24-23-59
 Уфа (347)229-48-12
 Хабаровск (4212)92-98-04
 Челябинск (351)202-03-61
 Череповец (8202)49-02-64
 Ярославль (4852)69-52-93

Киргизия (996)312-96-26-47

Россия (495)268-04-70

Казахстан (772)734-952-31