



Fiammac

ابزار دقیق و سیستم‌های کنترل هوشمند احتراق و بخار

FLOW METERS

اطلاعات تماس

آدرس: شاهین شهر، میدان امیرکبیر، بلوار عطار، ابتدای
فرعی 13 شرقی، ساختمان رویال، طبقه اول، واحد 105
کدپستی: 8318614766

راه‌های ارتباطی:

Sales: 0912 007 6045 | 0913 007 4090 | 0913 007 5090

Support: 0913 007 8050 | 0913 007 2050

Land line: 031-4532 2285

Web: www.viraisi.ir

Email: info@fiammac.com | sales@fiammac.com

فیاماک؛ ارائه راهکارهای هوشمند موتورخانه و سیستم‌های بخار

فیاماک با برند ویرا (Vira)، پیشرو در حوزه کنترل و اتوماسیون موتورخانه‌های بخار است. ما با تکیه بر تجربه مهندسی و شناخت عمیق از نیاز صنایع، راهکارهایی را ارائه می‌دهیم که موجب افزایش ایمنی، کاهش مصرف انرژی، افزایش بهره‌وری و کنترل دقیق فرآیندها در سامانه‌های تولید بخار می‌شوند.

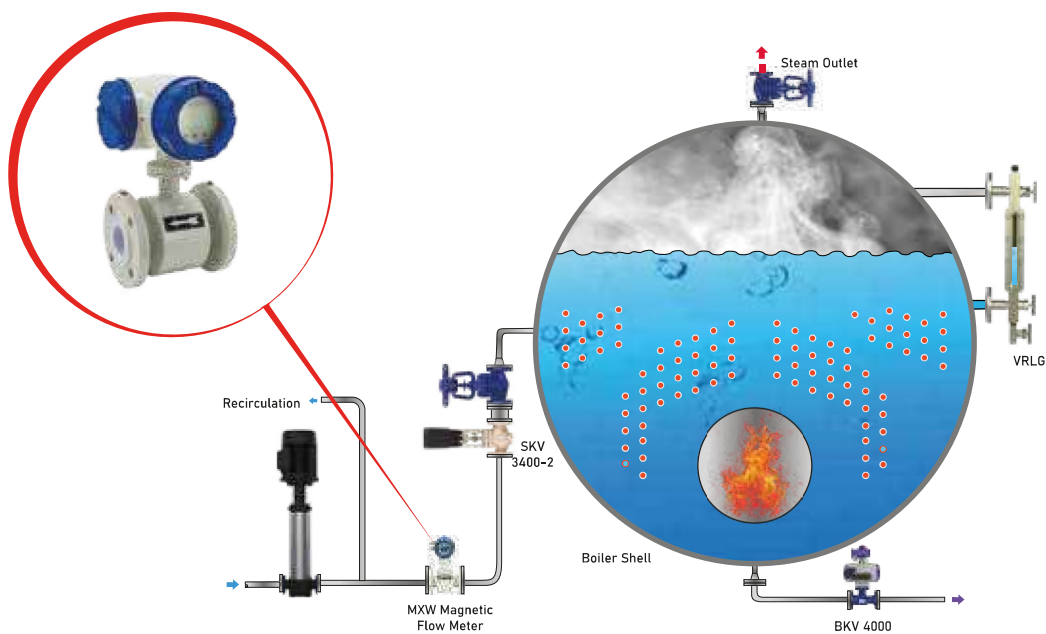
فیاماک به عنوان نماینده انحصاری و تأمین‌کننده محصولات برند ویرا، خدمات مهندسی، طراحی، مشاوره پیش از خرید، نصب، پشتیبانی و گارانتی این سیستم‌ها را در ایران ارائه می‌کند و به صنایع کمک می‌کند تا به سمت ایمنی، مدیریت هوشمند و پایدار انرژی گام بردارند.

Magnetic Flow Meter



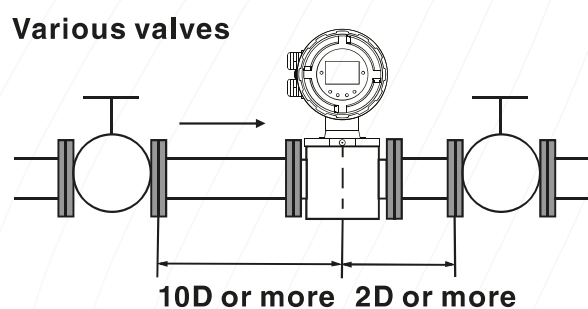
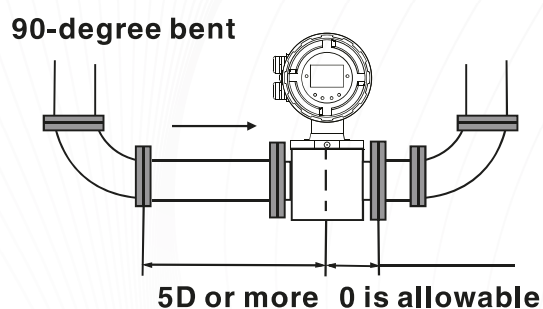
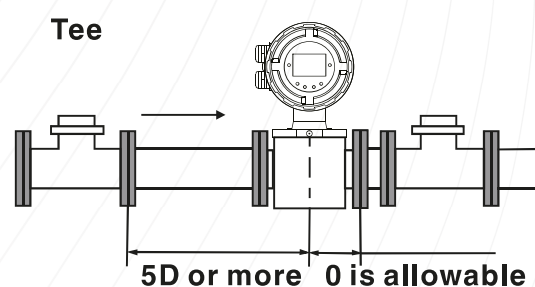
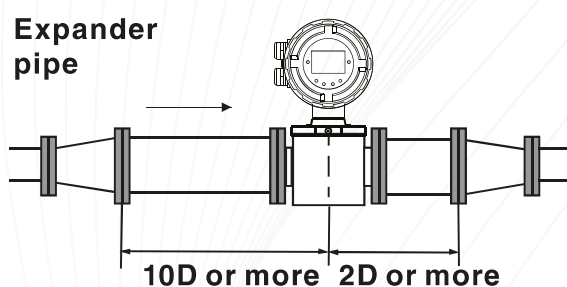
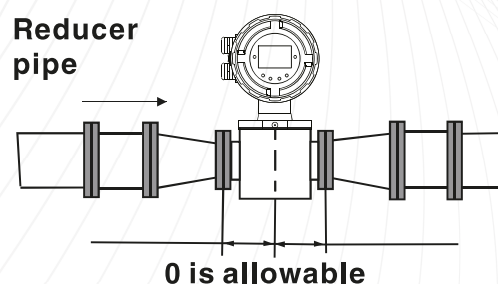
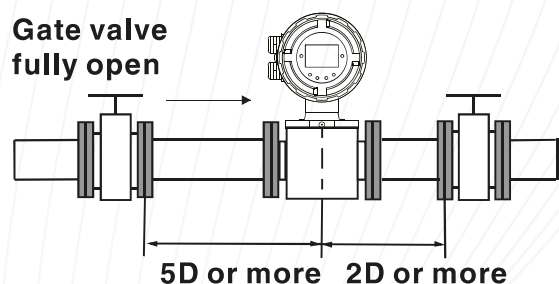
Type	: MXW
Diameter	: PTFE: DN2.5 - DN1000
Rubber	: DN50 - DN3000
Flow Direction	: Forward Reverse
Repeatability Error	: $\pm 0.1\%$
Accuracy	: $\pm 0.5\%$ of rate; $\pm 0.2\%$ of rate
Medium Temp. with Rubber Liner	: $-20\ldots+60^{\circ}\text{C}$,
Medium Temp. with PTFE Liner	: $-20\ldots+120^{\circ}\text{C}$,
Medium Temp. with PFA	: $-20\ldots+180^{\circ}\text{C}$
Velocity	: 0.3-10m/s
Ambient Temperature	: $-20\ldots+60^{\circ}\text{C}$
Relative Humidity	: 5%-95%
Power Consumption	: <20W
Protection	: IP 65; IP 68 (Remote Type)

MXW Typical Application



Required Lengths Of Straight Runs

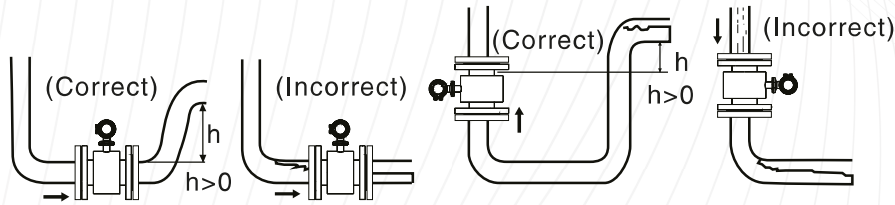
For optimum accuracy performance, it is required to provide sufficient inlet and outlet straight pipe runs. An equivalent to 3 diameters of straight pipe is required on the inlet side, and 2 diameters on the outlet side. There are no special requirements for standard concentric pipe reducers. See diagram1 for required straight runs when there is altering device.



Cautions For Installation

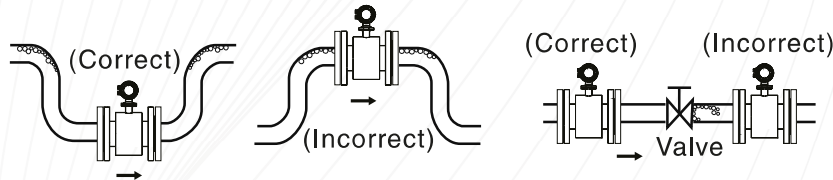
Mounting Positions

Pipes must be fully filled with liquids. It is essential that pipes remain fully filled at all times, otherwise flow rate indications may be affected and measurement errors may be caused.



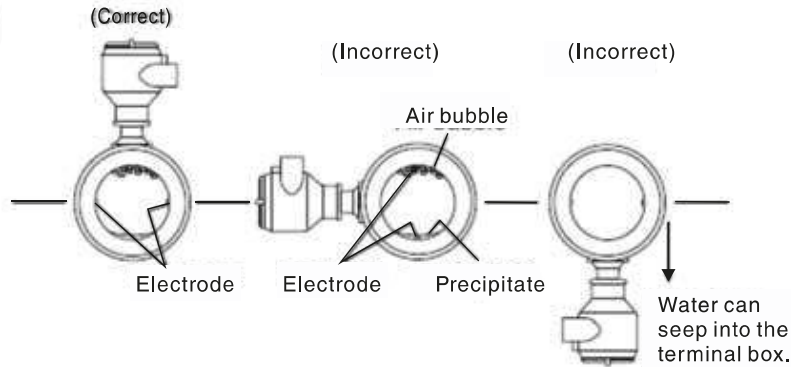
Mounting Positions

Avoid Air Bubbles. If air bubbles enter a measurement pipe, flow rate indications may be affected and measurement errors may be caused.



Avoiding Air Bubbles

If the electrodes are vertical to the ground, air bubbles near the top or precipitates at the bottom may cause measurement error. Ensure that the terminal box is mounted above the piping to prevent water from entering them.



Mounting Orientation

Avoid all pipe locations where the flow is pulsating, such as in the outlet side of piston or diaphragm pumps.

Avoid locations near equipment producing electrical interference such as electric motors, transformers, variable frequency, etc.

Install the meter with enough room for future access for maintenance purposes.

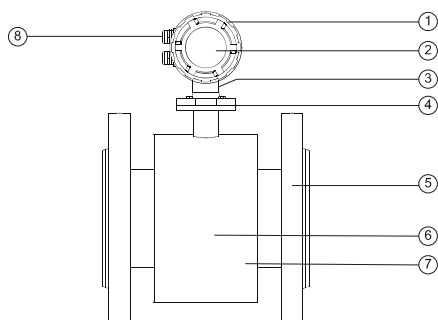
The magnetic meter isolating liner, whether if it is PTFE or Rubber, is not intended to be used as gasket material. Standard gaskets (not provided) should be installed to ensure a proper hydraulic seal. When installing the gaskets, make sure they are properly centered to avoid restriction or turbulence. Do not use graphite or any electrically conductive sealing compound to hold the gaskets in place during installation. This could affect the reading accuracy of the measuring signal.

Flow Range

Diameter		Flow Rate (m³/h)		
		V=0.3m/s	V=6m/s	V=10m/s
(mm)	(Inch)	(Min)	(Calibrated)	(Max)
6	1/4"	0.0306	0.611	1.018
10	3/8"	0.0849	1.696	2.827
15	1/2"	0.1909	3.817	6.362
20	3/4"	0.3393	6.786	11.31
25	1"	0.5301	10.60	17.67
32	1-1/4"	0.8686	17.37	28.95
40	1-1/2"	1.357	27.14	45.24
50	2"	2.121	42.14	70.69
65	2-1/2"	3.584	71.68	119.5
80	3"	5.429	108.6	181.0
100	4"	8.482	169.6	282.7
125	5"	13.25	265.1	441.8
150	6"	19.09	381.7	636.2
200	8"	33.93	678.6	1131
250	10"	53.01	1060	1767
300	12"	76.34	1527	2545
350	14"	103.9	2078	3465
400	16"	135.7	2714	4524
450	18"	171.8	3435	5726
500	20"	212.1	4241	7069
600	24"	305.4	6107	10179
700	28"	415.6	8310	13850
800	32"	542.9	10860	18100
900	36"	662.8	13740	22900
1000	40"	848.2	16962	28270

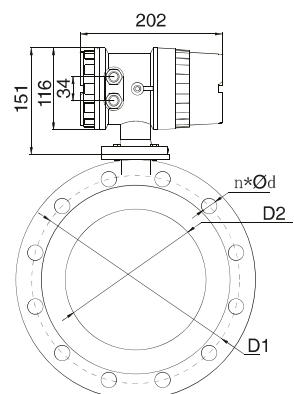
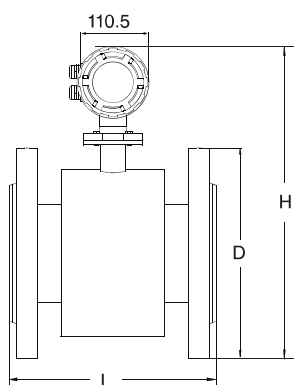
TECHNICAL SPECIFICATION

Magnetic Water Flow Meter



No	Part	Material
1	Transmitter Housing	Aluminum
2	Display Protector	Glass
3	Pick Up Sensor	Carbon steel
4	Pick Up Sensor Connection	Carbon steel With Rubber Sealing
5	Flange	Carbon steel
6	Body Housing	Carbon steel
7	Tube	Austenitic Stainless Steel 304
8	Electrial Unit	Austenitic Stainless Steel 304
Note: If order 304 body material, items 5.6.7 are SS304. If order 316 body material, items 5.6.7 are SS316		

Dimensions



Dimensions

DN	BType L (mm)	LType L (mm)	H (mm)	H1 (mm)	D (mm)	D 1 (mm)	n x Ød (mm)
10	160/200	120	360	220	90	65	4×14
15	160/200	200	360	220	95	65	4×14
20	165/200	200	360	220	105	75	4×14
25	200	200	360	220	115	85	4×14
32	200	200	370	235	140	100	4×18
40	200	200	370	235	150	110	4×18
50	200	200	385	242	165	125	4×18
65	250/200	200	400	256	185	145	4×18
80	250/200	200	415	275	200	160	8×18
100	250	250	435	295	220	180	8×18
125	250	NA	465	325	250	210	8×18
150	300	NA	497	355	285	240	8×22
200	350	NA	550	410	340	295	12×22
250	450	NA	610	488	405	355	12×22
300	500	NA	660	520	460	410	12×22



تجهیزات اتوماسیون بویلرهای بخار ویرا (VIRA)

ویرا (Vira)، از معتبرترین شرکت‌ها در حوزه تجهیزات کنترل و اتوماسیون بویلرهای بخار است که با بهره‌گیری از فناوری روز اروپا و رعایت استانداردهای بین‌المللی، طیف گسترده‌ای از محصولات تخصصی در حوزه تولید بخار را به بازار جهانی عرضه می‌کند. محصولات ویرا با رویکرد افزایش بهره‌وری، ارتقای ایمنی و کاهش مصرف انرژی، توانسته‌اند جایگاه ویژه‌ای در واحدهای بخار پروژه‌های صنعتی، نیروگاهی، نفت، گاز و پتروشیمی به دست آورند.

- | | |
|-------------------------------------|-------------------------------------|
| ◆ شیرهای کنترل برقی و پنوماتیکی | ◆ سنسورهای سطح سنج آب |
| ◆ نمونه گیر (سمپل کولر) | ◆ پراب‌های هشدار سطح |
| ◆ فلومتر بخار، آب و گاز (سوخت) | ◆ تجهیزات سنجش تی دی اس آب |
| ◆ سنسورهای فشار و دما | ◆ بلودان اتوماتیک بالا (بلودان سطح) |
| ◆ تله‌های هوا و بخار (جدا کننده‌ها) | ◆ بلودان پایین بویلر بخار |
| ◆ گیج سطح آب | ◆ شیرهای آب تغذیه دو و سه راهه |





ابزار دقیق و سیستم‌های کنترل هوشمند احتراق و بخار

مرکز فناوری انحصاری شرکت AutoFlame انگلستان و Vira ترکیه

www.fiammac.com

www.viraisi.ir