

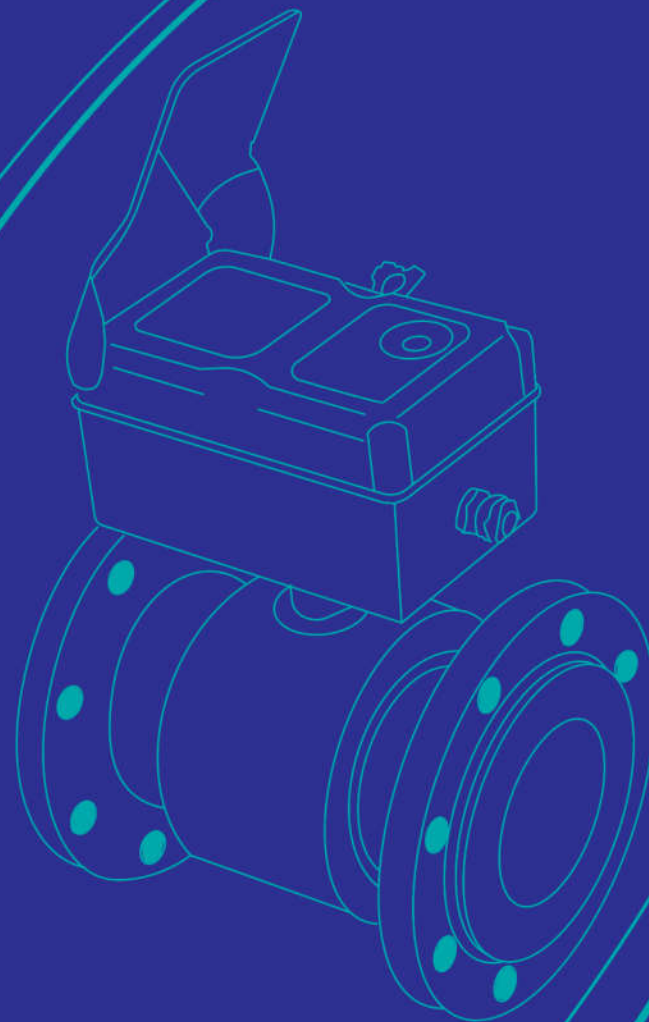


ایفا صنعت غرب

شرکت دانش بنیان
طراح و تولید کننده

کنترل هوشمند آب

ابزار دبی سنجی





با مشارکت شرکت صنایع قطعات الکترونیک ایران

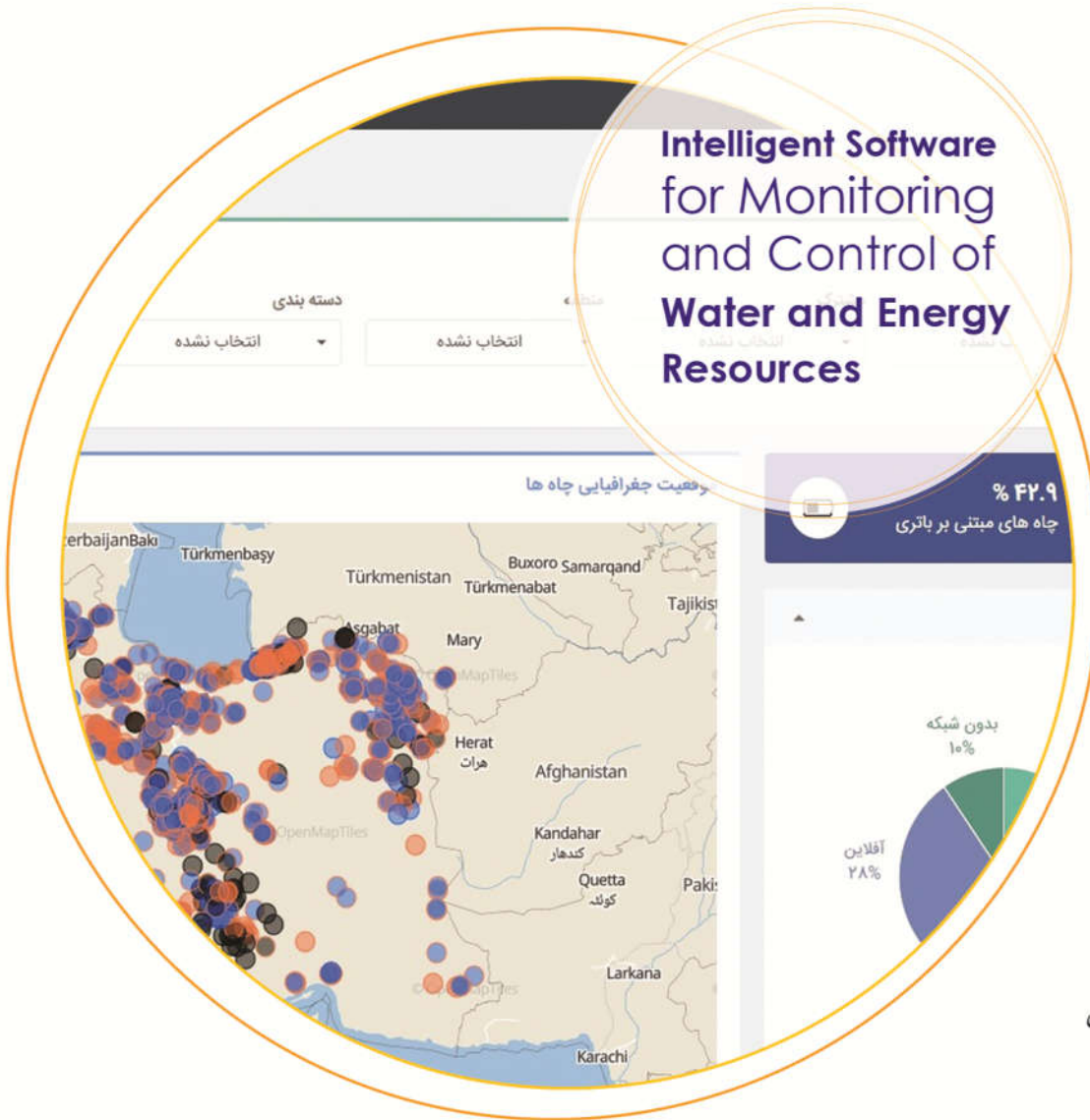
شرکت ایفا صنعت غرب در سال ۱۳۷۷ با هدف بومی سازی تکنولوژی روز دنیا و ایجاد فضای کاری مناسب جهت تحقیق و توسعه با محوریت طراحی و ساخت انواع تجهیزات ابزار دقیق و نرم افزارهای مورد نیاز، تاسیس گردید.

این شرکت با در اختیار گرفتن دانش فنی روز و با تکیه بر مشاوران و کادر فنی و اجرایی توانمند و مجرب و همچنین با در اختیار داشتن مجموعه کاملی از ماشین آلات تولیدی به عنوان اولین دارنده تاییدیه نهایی از وزارت نیرو جهت تولید کنتورهای هوشمند الکترومغناطیسی آب در کشور، قادر به ارائه خدمات در حوزه های مربوطه می باشد.



نرم افزار هوشمند مانیتورینگ و کنترل منابع آب و انرژی

- ◀ پایش و کنترل اطلاعات منابع آب و انرژی
- ◀ تعداد کاربر نامحدود با سطح دسترسی تعریف شده
- ◀ مدیریت کنتورها، مشتریان، سهمیه ها و مناطق
- ◀ گزارش گیری دوره ای از مصرف و رویدادها
- ◀ نمایش موقعیت جغرافیایی کنتورها
- ◀ نمایش کنتورهای نصب شده (آنلاین و آفلاین)
- ◀ اعمال دستور به صورت آنلاین (انفرادی و عمومی)
- ◀ طبقه بندی کنتورها و مشتری ها
- ◀ مدیریت سیستم عامل (آپلود، ویرایش، ارتقاء)
- ◀ تاریخچه تغییرات
- ◀ ثبت تمامی اعمال انجام شده در سایت توسط کاربران
- ◀ نمایش زنده داده های دریافتی بصورت نموداری و جدولی
- ◀ قابلیت استفاده به سه زبان فارسی، انگلیسی و ترکی استانبولی



کنتور هوشمند الکترومغناطیسی آب

- قابل استفاده در چاههای کشاورزی و صنعتی، پمپهای دیزلی و جریان های ثقلی
- عدم نیاز به کالیبراسیون دوره ای و عدم وجود قطعه مکانیکی در مسیر آب
- دقت ۰.۲٪ ، ۰.۵٪ ، ۱٪ (بنا به سفارش)
- قابل نصب در تمامی حالت های افقی و عمودی
- دارای باتری داخلی با تضمین کارکرد ۵ ساله
- قابلیت اعمال سهمیه بندی و تعرفه
- قابلیت تشخیص هوادهی چاه و اندازه گیری آب برگشتی



TRANSMITTER		SENSOR	
Power Supply	220 V AC – 24 V DC (Battery-Based)	Available Sizes	DN25 to DN2000
Output	Pulse output, Alarm output, Modbus RTU output isolated 2000v, M-bus, Optical port IEC65021, Mifare Card Reader with SAM Card Detect, Alarm Dry Input	Materials of Liner	Polyurethane, Fiber Glass, Epoxy Resine, EPDM, PTFE
Screen	4.8 inches graphical screen	Standards of Flanges	DIN – ANSI - ASA
Languages	Persian, English, Turkish	Electrodes	AISI316L, Tantalum, Titanium, Hastelloy
IP	IP68	Body Material	AISI304 Stainless Steel, ST37
A/D Converter	24-bit resolution	Color	Polyurethane
Sensor	Mechanical shock sensor, Magnetic field detection, Cover open sensor	Materials of Liner	Polyurethane, Fiber Glass, Epoxy Resine, EPDM, PTFE
Liquid Minimum Conductivity	5 μ S/cm	Temperature of Liquid	0 to +80 °C
FLOW (FULL BORE)		Installation Method of Transmitter	Compact and Separate
Q4	15 m/s	Operating Pressure	PN6, PN10, PN16, PN25, PN40 and more
R	100, 160, 200, 270	DATA LOGGER	
		Data Logger	GPRS, SD Card (up to 8 GB)

Easy Mag
800 INS

Electromagnetic Smart
Water Meter
Valve Equipped



کنتور هوشمند الکترومغناطیسی آب (شیردار)

- قابل استفاده در چاههای کشاورزی و صنعتی، پمپهای دیزلی و جریان های ثقلی
- عدم نیاز به کالیبراسیون دوره ای و عدم وجود قطعه مکانیکی در مسیر آب
- دقت ۰.۲٪ در گستره R200
- قابل نصب در تمامی حالت های افقی و عمودی
- دارای باتری داخلی با تضمین کارکرد ۵ ساله
- قابلیت اعمال سهمیه بندی و تعرفه
- قابلیت قطع و وصل مسیر آب از طریق شیر داخلی با باتری داخلی تا ۱۰۰ بار در سال
- قابلیت تشخیص هوادهی چاه و اندازه گیری آب برگشتی
- دارای قابلیت OD-OD و عدم نیاز به رعایت فواصل استاندارد (No Inlet – No Outlet)
- بدون نیاز به ارتینگ
- بدون نیاز به شتر گلویی



TRANSMITTER		SENSOR	
Power Supply	220 V AC – 24 V DC (Battery-Based)	Available Sizes	DN50 to DN150
Output	Pulse output, Alarm output, Modbus RTU output isolated 2000v, M-bus, Optical port IEC65021, Mifare Card Reader with SAM Card Detect, Alarm Dry Input	Materials of Liner	PE100
Screen	4.8 inches graphical screen	Standards of Flanges	DIN – ANSI - ASA
Languages	Persian, English, Turkish	Electrodes	AISI316L, Tantalum, Titanium, Hastelloy
IP	IP68	Body Material	Cast Iron
A/D Converter	24-bit resolution	Color	Polyurethane
Sensor	Mechanical shock sensor, Magnetic field detection, Cover open sensor	Operating Pressure	PN16
Liquid Minimum Conductivity	5 μ S/cm	Temperature of Liquid	0 to 80 °C
FLOW (REDUCED BORE)		Installation Method of Transmitter	Compact
Q4	15 m/s	DATA LOGGER	
R	200	Data Logger	GPRS, SD Card (up to 8 GB)

Ultrasonic Gas Meter

کنتور اولتراسونیک گازی

- دقت ۰,۵٪ برای دبی های زیاد و متوسط، و دقت ۱٪ برای دبی های کم
- گستره دقت R۳۷۵ برای کنتورهای خانگی و گستره دقت R۱۰۰۰ برای کنتورهای صنعتی
- طول عمر باتری های لیتیومی نوع D، ۱۰ سال و باتری های لیتیومی نوع C، ۳ سال
- دقت بالا
- دارای قابلیت سهمیه بندی و تعرفه
- قابل کنترل از راه دور از طریق شیر قطع و وصل
- طول عمر بیشتر
- هوشمند





Item	Unit	G1.6	G2.5	G4	G6	G10	G16	G25
Nominal Flow Rate	m³/h	1.6	2.5	4	6	10	16	25
Max. Flow Rate	m³/h	2.5	4	6	10	16	25	40
Min. Flow Rate	m³/h	0.016	0.025	0.04	0.016	0.04	0.04	0.04
Startup Flow Rate	m³/h	0.004	0.004	0.004	0.015	0.025	0.025	0.025
Working Pressure Range	kPa	0 ~ 20	0 ~ 20	0 ~ 20	0 ~ 20	0 ~ 20	0 ~ 20	0 ~ 20
Working Temperature Range	°C	-10 ~ +40	-10 ~ +40	-10 ~ +40	-25 ~ +55	-25 ~ +55	-25 ~ +55	-25 ~ +55
Max. Cumulative reading	m³	99999.999	99999.999	99999.999	999999.999	999999.999	999999.999	999999.999
Weight	kg	1.6	1.6	1.6	2.48	6.5	6.5	6.5
Meter Life	Year	10						
Medium	-	Natural Gas, Air						

فلومتر اولتراسونیک ترانزیت تایم

◀ مناسب برای استفاده بصورت Wet یا Clamp-on

(بدون نیاز به برش لوله)

◀ قابل استفاده برای آب شرب، آب رودخانه،

فاضلابهای صنعتی، اسید، الکل و روغن های با

گرانروی کم

Transit Time
Ultrasonic
Flow Meter



ITEM	DESCRIPTION
Operating Principal	Ultrasonic Based on Transit Time
Measurment Time	500 ms
Accuracy	±1%
Repeatability	0.2%
Screen	LCD screen to display information including Flow, Total Volume, Time
Output	Adjustable Analog 4-20 mA , Adjustable Signal 0-9999 Hz , Relay Output
Advantages	Data Collector and Recorder in Different Periods of Time , Noise Prevention Technology ,Voltage Regulator
Fluid	Portable Water, River Water, Industrial Waste Water, Acid, Alcohol
Pipe Material	Steel, Stainless Steel, Iron, Cast Iron, Cupper, Aluminum, PVC, Polyethylene
Pipe Size	DN25~DN5000
Power Supply	220 V AC, 12-24 V DC
Transmitter IP	IP67
Transducer IP	IP68
Communication Ways	GPRS, RS 485, SD Card (up to 4 GB)
Fluid Temperature	0 ~ 80 °C
Working Temperature	-20 ~ 80 °C

کنتر آب هوشمند ولتمن

- قابل استفاده در چاههای کشاورزی و صنعتی،
- پمپ های دیزلی و جریان های ثقیلی
- دقت ۲٪ در گستره R25
- دارای باتری داخلی با تضمین کارکرد ۵ ساله
- قابلیت اعمال سهمیه بندی و تعرفه
- قابلیت محاسبه آب برگشتی (بدون نیاز به شیر یکطرفه)

Smart Woltman Water Meter



TRANSMITTER		SENSOR	
Power Supply	220 V AC – 24 V DC (Battery-Based)	Available Sizes	DN50 to DN200
Output	Pulse output, Alarm output, Modbus RTU output isolated 2000v, M-bus, Optical port IEC65021, Mifare Card Reader with SAM Card Detect, Alarm Dry Input	Operating Pressure	PN10, PN16
Screen	4.8 inches graphical screen	Standards of Flanges	DIN – ANSI - ASA
Languages	Persian, English, Turkish	Body Material	Cast Iron, GG25
IP	IP68	Color	Polyurethane
Reading Mechanism	3 Hall effect sensor (Bidirectional)	Temperature of Liquid	0 to +80 °C
Sensor	Mechanical shock sensor, Magnetic field detection, Cover open sensor	DATA LOGGER	
FLOW		Data Logger	GPRS, SD Card (up to 8 GB)
Q4	3.5 m/s		
R	25		

UFO

(AMI System)

Household Ultrasonic Water Meter



کنتور اولتراسونیک خانگی آب (شیردار)

- قابل نصب در هر دو حالت افقی و عمودی
- دارای شیر قطع و وصل به حالت کنترل از راه دور
- طول عمر شیر تا ۱۰,۰۰۰ بار باز و بسته شدن
- عدم اندازه گیری هوا
- عدم تاثیر شن و ماسه و ذرات ریز داخل آب در اندازه گیری
- اندازه گیری دو جهت جریان
- دارای قابلیت سهمیه بندی و تعرفه



NB-IoT

MODEL	UFO15	UFO20	UFO25
Size	15	20	25
Q3 (m ³ /h)	2.5	4.0	6.3
Q1 (l/h)	15.6/10	25/16	39.4/25.2
R	250 ,160	250 ,160	250 ,160
Max. Working Pressure (Bar)	16	16	16
Max. Water Temperature (°C)	50	50	50
Weight (kg)	0.85	1.10	1.25
Communication Ways	LoRa, LoRa WAN, IoT, NB-IoT, W m-bus, GPRS, Sigfox		

کنتور اولتراسونیک خانگی آب

- قابل نصب در هر دو حالت افقی و عمودی
- عدم اندازه گیری هوا
- عدم تاثیر شن و ماسه و ذرات ریز داخل آب در اندازه گیری
- اندازه گیری دو جهتته جریان



MODEL	UMA15	UMA20	UMA25
Size	15	20	25
Q3 (m ³ /h)	2.5	4.0	6.3
R	400 ,315 ,250 ,200 ,160	400 ,315 ,250 ,200 ,160	400 ,315 ,250 ,200 ,160
Max. Working Pressure (Bar)	16	16	16
Max. Water Temperature (°C)	70	70	70
Weight (kg)	0.85	1.10	1.25
Communication Ways	LoRa, LoRa WAN, IoT, NB-IoT, W m-bus, GPRS, Sigfox		

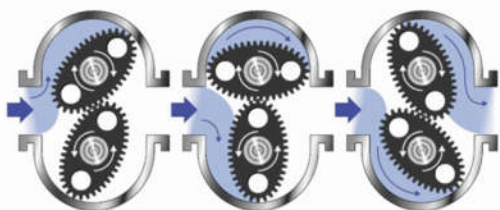
فلومتر الکترومغناطیسی نیمه پر

Partially Filled Electromagnetic Flow Meter

- قابل ارائه در مقاطع مستطیلی ، مربعی ، دایره ای
- در سایزهای ۶ الی ۵۶ اینچ
- دقت ۰.۲٪
- قابلیت اندازه گیری دو جهت آب
- با قابلیت بتن ریزی و مدفون شدن زیر بتن
- کارکرد در ازای حداقل ۱۰٪ لول
- مناسب برای ملات و کانالهای باز
- IP69
- خروجی 4-20 mA ، Modbus ، Pulse



Oval Gear Flow Meter



فلومتر جابجایی مثبت

- ◀ قابل ارائه در سایزهای DN25, DN40, DN50
- ◀ مناسب برای مایعات با گرانیوی بالا (روغن ها و سایر فرآورده های نفتی)
- ◀ قابلیت قرائت مقدار فلوی عبوری
- ◀ قابل نصب به هردو حالت افقی و عمودی

MODEL	OGM-25	OGM-40	OGM-50
Size	25 MM (1")	40 MM (1½ ")	50 MM (2")
Min. Flow Rate	20 L/Min	25 L/Min	30 L/Min
Max. Flow Rate	120 L/Min	250 L/Min	300 L/Min
Accuracy	± 0.5%	± 0.5%	± 0.5%
Repeatability	±0.03%	±0.03%	±0.03%
Max. Viscosity	1000 CPS	1000 CPS	1000 CPS
Working Pressure	0.3 MPa	0.3 MPa	0.3 MPa

فلومتر الکترومغناطیسی

Electromagnetic
Flow Meter

Easy Mag 400



❏ دقت ۰,۲٪ و ۰,۵٪

❏ عدم وجود موانع و افت فشار در مسیر جریان

❏ امکان ارائه محصول بصورت Reduced Bore

(عدم نیاز به رعایت فواصل استاندارد در نصب بنا بر سفارش)

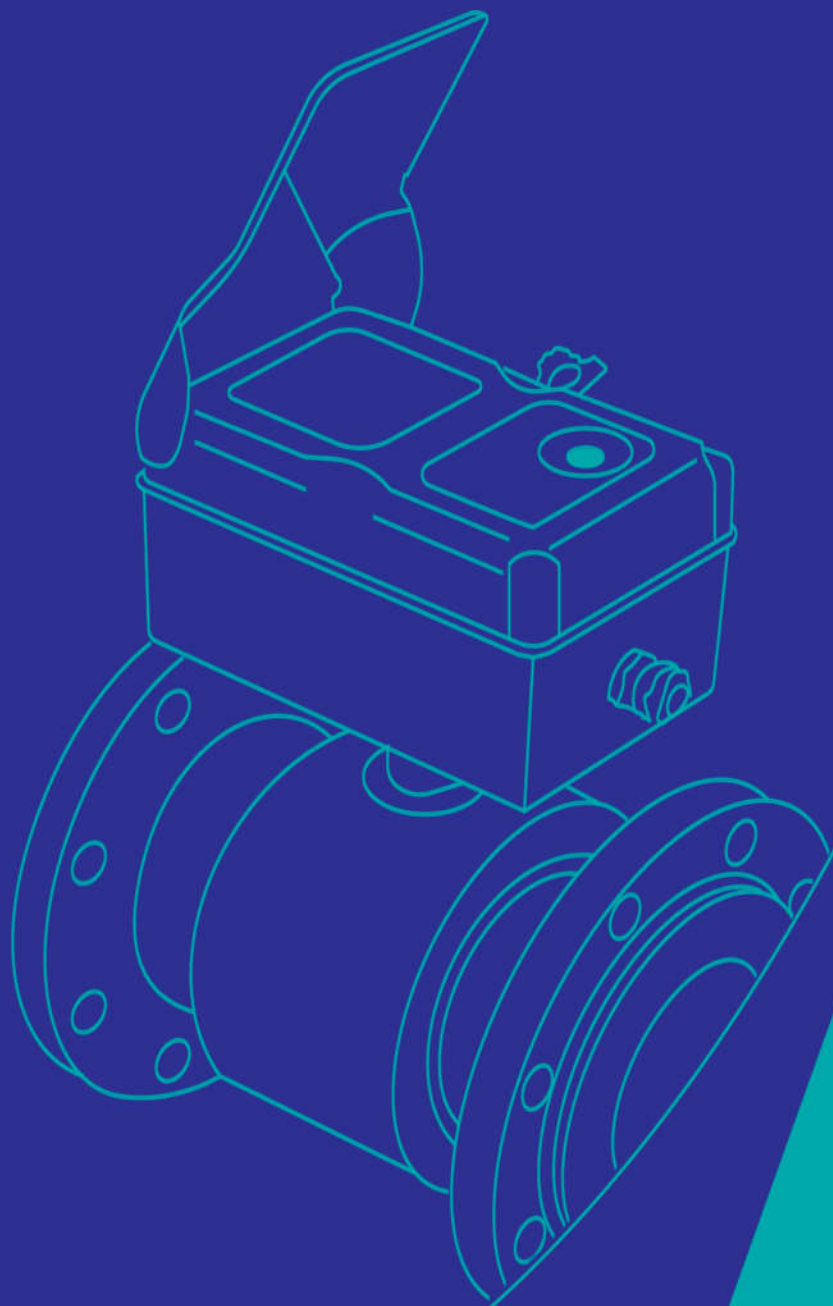


TRANSMITTER		SENSOR	
Power Supply	220 V AC – 24 V DC	Available Sizes	DN25 to DN2000
Output	4-20 mA, Pulse output, Alarm output, Modbus RTU output	Operating Pressure	PN6, PN10, PN16, PN25, PN40
Screen	1.2 inches graphical screen	Standards of Flanges	DIN – ANSI - ASA
Languages	Persian, English, Turkish	Electrodes	AISI316L, Tantalum, Titanium, Hastelloy
IP	IP68	Body Material	AISI304 Stainless Steel
Liquid Minimum Conductivity	5 μ S/cm	Color	Polyurethane
FLOW (Full Bore or Reduced Bore)		Materials of Liner	Polyurethane, Fiber Glass Epoxy Resine, EPDM, PTFE
Q4	15 m/s	Temperature of Liquid	0 to +80 °C
R	100, 160, 200, 270	Installation Method of Transmitter	Compact and Separate



Electromagnetic Flow Meter

Easy Mag 400



آدرس: تبریز، کیلومتر ۵ جاده تهران، بالاتر از سه راهی
اهر، کوی صنعتی وحدت، کوی ارمغان، پلاک ۳۳
تلفکس: ۰۴۱ - ۵۱۰۵۲

Address: No.33, Armaghan alley, Vahdat industrial
zone, 5th km of Tabriz-Tehran road, Tabriz, IRAN
Telephone and Fax: +98(41)51052



WWW.ifasanat.com

WWW.imatechniques.com



info@ifasanat.com



+44(793)7000149



[linkedin.com/company/ifa-techniques](https://www.linkedin.com/company/ifa-techniques)