



POOYNOC

Product Catalogue

2023/2024

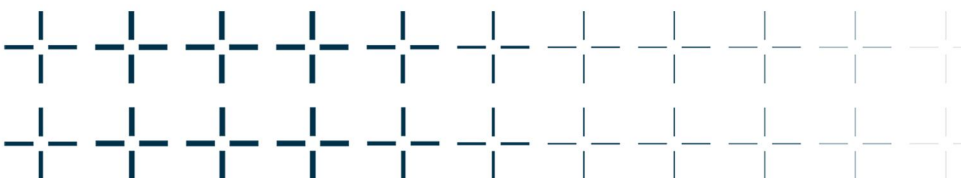
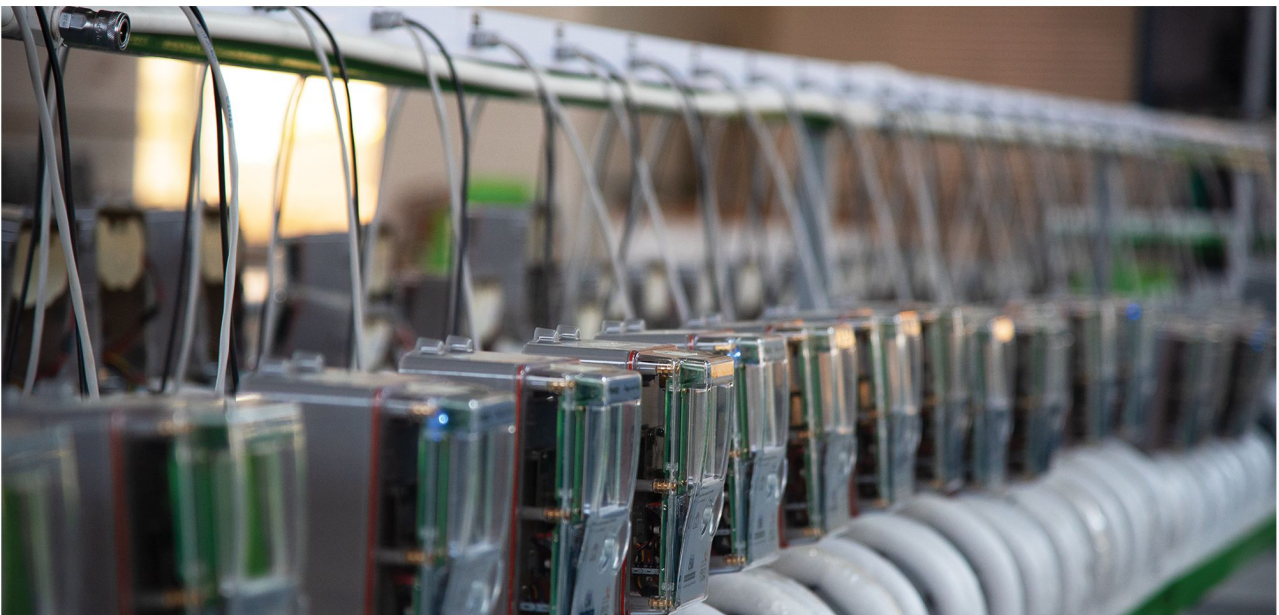
پویاک در یک نگاه

شرکت سنجش ابزار پویای آینده با نام تجاری پویاک از سال ۱۳۹۶ فعالیت‌های خود را آغاز کرده است. این شرکت به پشتوانه تجربه بیش از یک دهه فعالیت مدیران خود، در اجرای پروژه‌های صنعت آب، برق، نفت و گاز در جهت برطرف نمودن نیاز کشور از واردات تجهیزات ابزار دقیق، آغاز به کار کرد.

در مرحله اول با توجه به نیاز مبرم به تجهیزات ابزار دقیق در صنایع مختلف از جمله صنعت آب، این مجموعه نسبت به طراحی و تولید فلو مترهای الکترومغناطیسی اقدام نمود و در طول یک سال تلاش بی‌وقفه و شبانه‌روزی واحد تحقیق و توسعه خود، پس از ساخت و آزمون بیش از یکصد نمونه، به توسعه و بهبود محصول نهایی پرداخت و هم‌اکنون یکی از بزرگترین تولیدکنندگان این محصول در خاورمیانه به شمار می‌آید.

در طول سال‌های اخیر توسعه محصولات جدید ادامه داشته است و با دقت زیاد و رعایت استانداردهای بین‌المللی، تلاش بر این بوده است تا محصولات پویاک در کنار رقبای جهانی خود قرار گیرند. پس از تلاش مستمر و مهندسی دقیق، شرکت پویاک توانسته است سبد محصولات خود را با به‌کارگیری دانش روز گسترش دهد. طراحی، توسعه و تولید ترنسمیتر فشار، ترنسمیتر سطح، کنتور آب التراسونیک و ... نشان‌دهنده تنوع محصولاتی است که این شرکت در ارائه آن‌ها به بازار متمرکز است.

با تکیه بر دانش و دقت، در هر گام از تولید، ما به ارائه محصولاتی با قابلیت اطمینان بالا می‌پردازیم. مهندسی دقیق و استفاده از تکنولوژی‌های جدید، ما را به یک انتخاب مطمئن در بازار تبدیل کرده است.



پویاک

+98 51 91010033
info@pooyac.com

کنتور هوشمند الکترومغناطیس

مشخصات

خروجی:

Modbus, Loop current, Pulse, M-Bus

باتری: 3.6VDC

تغذیه خارجی: 24VDC, 220VAC

دقت: کلاس 1 کنتورهای آب آشامیدنی سرد و

گرم

دمای کاری: 0...70°C

دمای محیط: -20...80°C

پارامترهای نمایشگر: دبی، سهم دوره، مصرف

کل، مصرف باقیمانده، شروع و پایان دوره

مصرف، ساعت کارکرد پمپ، حجم مثبت،

حجم منفی، پیک دبی

جنس سنسور: SS316L, Hastelloy, Titanium

جنس لاینر: PTFE, EPDM

قطر نامی:

DN50	DN80	DN100	DN125	DN150	DN200
2"	3"	4"	5"	6"	8"
DN250	DN300	DN350	DN400	DN500	
10"	12"	14"	16"	20"	

کاربردها

صنعت نفت و پتروشیمی، اتوماسیون صنعتی

کشاورزی و صنعت آب و فاضلاب

این کنتور از قانون القای الکترومغناطیس فارادی برای محاسبه دبی سیالات استفاده می کند. این محصول دبی سیالات رسانا را با دقت بسیار زیادی اندازه گیری می کند. این دبی به همراه سایر پارامترهای مهم دیگر از جمله حجم مثبت و منفی، هشدارهای حیاتی سیستم، میزان باتری و ... در دیتالاگر دستگاه ذخیره شده و در فواصل زمانی مشخص به سامانه آنلاین پایش ارسال می شود.

ویژگی ها

- بهره گیری از تکنولوژی IoT
- مجهز به دیتالاگر هوشمند جهت ذخیره سازی اطلاعات تا 100 سال
- پشتیبانی از انواع پروتکل های ارتباطی صنعتی مانند M-Bus, Pulse, Loop-current (4-20mA)
- مقاوم در برابر نفوذ آب و گرد و غبار (استاندارد IP68)
- نمایش نرخ مصرف روزانه، ماهانه و سالانه
- استفاده از باتری با طول عمر بیشتر از 10 سال
- عدم کاهش فشار قبل و بعد کنتور

POOAB-SM4

Smart
Electromagnetic
Flowmeter



پویاک

+98 51 91010033
info@pooyac.com

کنتور خانگی آلتراسونیک

مشخصات

تکنولوژی ارتباط از راه دور:

Wireless M-Bus, Sigfox, LoRa, NB-IoT

درگاه ارتباط بی سیم: درگاه نوری IR

باتری: 3.6VDC

دقت:

کلاس 2 کنتورهای آب آشامیدنی سرد و گرم

دمای کاری: 0...70°C

دمای محیط: -20...80°C

پارامترهای نمایشگر:

دبی تجمعی (m³, Gal, L)

دبی لحظه ای (m³/h, GPM, L/h)

سفارشی (دمای آب، تاریخ، ساعت، نسخه نرم

افزار)

جنس سنسور: Piezoelectric Crystal

جنس بدنه: Brass

قطر نامی:

DN15	DN20	DN25	DN32	DN40
½"	¾"	1"	1 ¼"	1 ½"

این کنتور از تکنولوژی به روز امواج آلتراسونیک برای محاسبه دقیق دبی سیالات استفاده می کند. این محصول با استفاده از یک فرستنده و گیرنده، امواج آلتراسونیک را به داخل سیال ارسال و دریافت کرده و سپس با محاسبه زمان رفت و برگشت امواج، دبی سیال را محاسبه می کند. این کنتور به دلیل عدم بکارگیری بخش متحرک مکانیکی طول عمر بالایی دارد و در تمام بازه عملکرد، ثبات دقت خود را حفظ می کند.

ویژگی‌ها

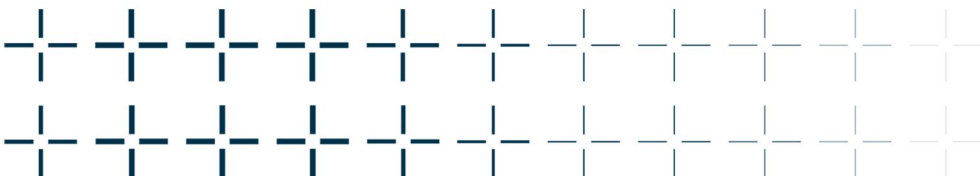
- بهره گیری از تکنولوژی IoT
- مجهز به دیتالاگر هوشمند جهت محاسبه شوک مصرف آب
- مقاوم در برابر نفوذ آب و گرد و غبار (استاندارد IP68)
- نمایش نرخ مصرف روزانه، ماهانه و سالانه
- استفاده از باتری با طول عمر بیشتر از 10 سال
- عدم کاهش فشار قبل و بعد کنتور

کاربردها

مصارف خانگی، صنعت نفت و پتروشیمی
اتوماسیون صنعتی و صنعت آب و فاضلاب

ZIG series

Residential Ultrasonic Watermeter



پویاک

+98 51 91010033
info@poyaac.com

ترنسمیتر فشار

مشخصات

محدوده اندازه گیری: 0...6 up to 100 bar

سیگنال خروجی: 4...20mA

منبع تغذیه: 8...36VDC

دقت: $\pm 0.5\%$

حداکثر فشار: 1.5 برابر ماکزیمم

دمای کاری: $-25...80^{\circ}\text{C}$

اتصالات مکانیکی:

$G_{1/4}$, $G_{1/2}$, $NPT_{1/2}$, $NPT_{1/4}$, M20 – Male

جنس سنسور: Ceramic alloy Al2O3

جنس بدنه: SS304, SS316L

کاربردها

صنعت نفت و پتروشیمی، اتوماسیون صنعتی، سیستم های هیدرولیک و پنوماتیک و سیستم های گرمایشی و سرمایشی

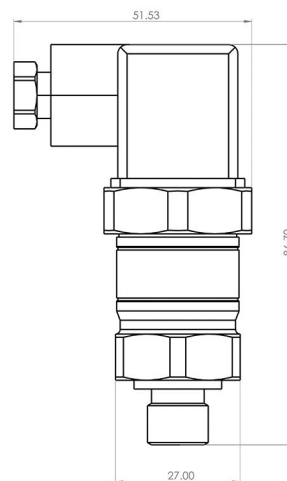
این ترنسمیتر برای اندازه گیری فشار انواع مایعات و گازها قابل استفاده است. این محصول فشار دیفرانسیلی بین ماده و محیط را با دقت بالایی اندازه می گیرد و به علت استفاده از سنسور مقاوم سرامیکی تحمل شرایط محیطی سخت و فشارهای ضربه قوچی تا 1.5 برابر فول اسکیل را دارد.

ویژگی ها

- مقاوم در برابر خوردگی، ضربه و لرزش
- مقاوم در برابر نفوذ آب و گرد و غبار (استاندارد IP65)
- استفاده از مدار الکترونیکی ضد نویز

ADG series

Pressure
Transmitter



پویاک

+98 51 91010033
info@pooyac.com

ترنسمیتر سطح هیدرواستاتیک

مشخصات

محدوده اندازه گیری: 0...6 upto 20 mH2O

سیگنال خروجی: 4...20mA

منبع تغذیه: 8...36VDC

دقت: $\pm 0.5\%$

دمای کاری: 0...80°C

نوع: Throw-in

جنس بدنه: SS304, SS316L

کاربردها

صنعت نفت و پتروشیمی، اتوماسیون صنعتی، مخازن، چاه های عمیق

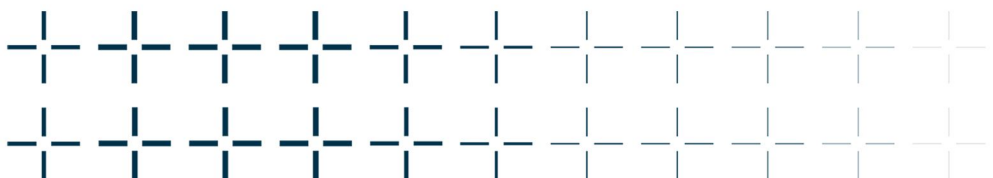
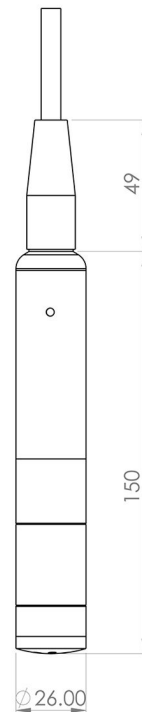
این ترنسمیتر برای اندازه گیری ارتفاع سطح انواع مایعات در مخازن و چاه های عمیق استفاده می شود. این محصول در داخل مایع قرار گرفته و فشار دیفرانسیلی ایجاد شده در داخل مایع را با فشار اتمسفری خارج مایع مقایسه کرده و آن را توسط سنسور حساس پیزورزیستیو با دقت بالایی اندازه می گیرد.

ویژگی ها

- مقاوم در برابر خوردگی و فرسایش
- مقاوم در برابر نفوذ آب و گرد و غبار (استاندارد IP68)
- استفاده از مدار الکترونیکی ضد نویز

MARUS series

Hydrostatic
Level
Transmitter



پویاک

+98 51 91010033
info@pooyac.com

سوییچ فرمان هوشمند

مشخصات

تکنولوژی ارتباط از راه دور: GSM
درگاه ارتباط بی سیم: درگاه نوری IR
تغذیه خارجی: 12...24VDC، 220VAC
دمای کاری: 0...70°C
دمای محیط: -20...80°C

کاربردها

کشاورزی و صنعت آب و فاضلاب

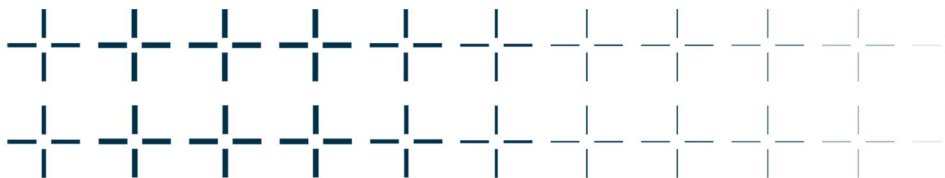
این دستگاه برای مدیریت مصرف آب مشترکینی که مجهز به کنتور هوشمند الکترومغناطیس پویاک هستند، استفاده می شود. این سوییچ قابلیت قطع و وصل رله فرمان براساس اطلاعات دریافتی از کنتور هوشمند را به صورت بی سیم و سیمی فراهم می کند. در مدل بی سیم، ارتباط بین کنتور هوشمند پویاک و سوییچ فرمان از طریق سیگنال GSM برقرار می شود.

ویژگی‌ها

- دارای درگاه نوری جهت قرائت پارامترهای مهم
- دارای تغذیه ورودی حفاظت شده
- نمایش وضعیت رله
- نمایش میزان سیگنال GSM
- پشتیبانی از تمام اپراتورهای تلفن همراه

MEJ series

Industrial
Switch
Terminal



پویاک

+98 51 91010033
info@pooyac.com

پلتفرم پایش اطلاعات

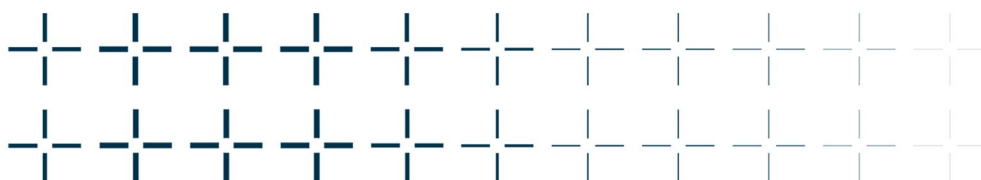
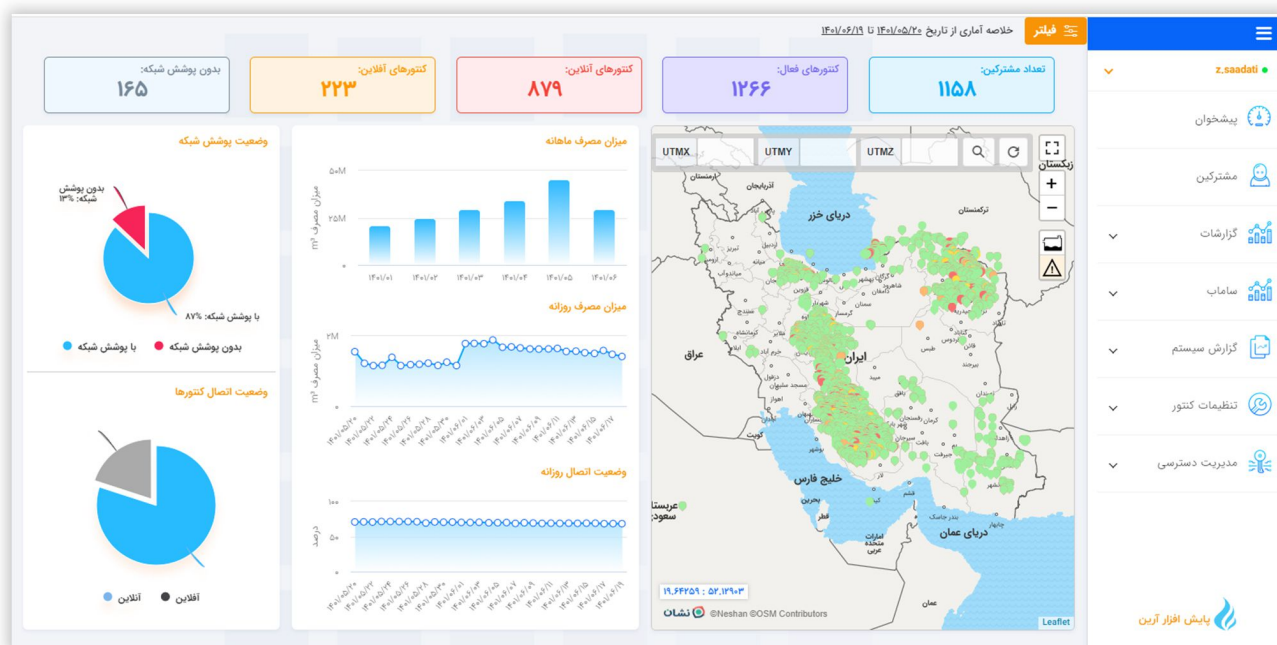
مشخصات

- پشتیبانی از امنیت بالا و احراز هویت تخصیص دهنده
- توانایی برقراری ارتباط امن با استفاده از رمزنگاری SSL
- داده‌کاوی روزانه با توانایی شناسایی حدود 20 نوع هشدار و خطا
- قابلیت تولید گزارش خروجی با فرمت های pdf، xls و csv، jpg
- امکان اتصال به سیستم‌های تله‌متری و آب و فاضلاب شهری
- نمایش وضعیت رله و قابلیت قطع و وصل آن با توجه به سهمیه
- امکان ایجاد انواع گزارشات و نمودارها
- نمایش میزان دبی مثبت و منفی، وضعیت اتصال به سامانه و شارژ سیم کارت، نمایش اطلاعات سهمیه زمانی و حجمی، وضعیت باتری و غیره

این پلتفرم یک سیستم یکپارچه هوشمند برای مانیتورینگ و کنترل کنتورهای آب هوشمند است. این سامانه توانایی جمع‌آوری، تحلیل، و نمایش تمامی داده‌های مربوط به این کنتورها از جمله نمودار میزان مصرف، وضعیت کلی کنتور، نمایش اطلاعات سهمیه زمانی و حجمی و مانده مصرف، نمایش رویدادهای کنتور هوشمند و... را دارد. این پلتفرم با داشتن امکانات پیشرفته بستر مناسبی را برای مدیریت و کنترل مصرف آب فراهم می‌کند.

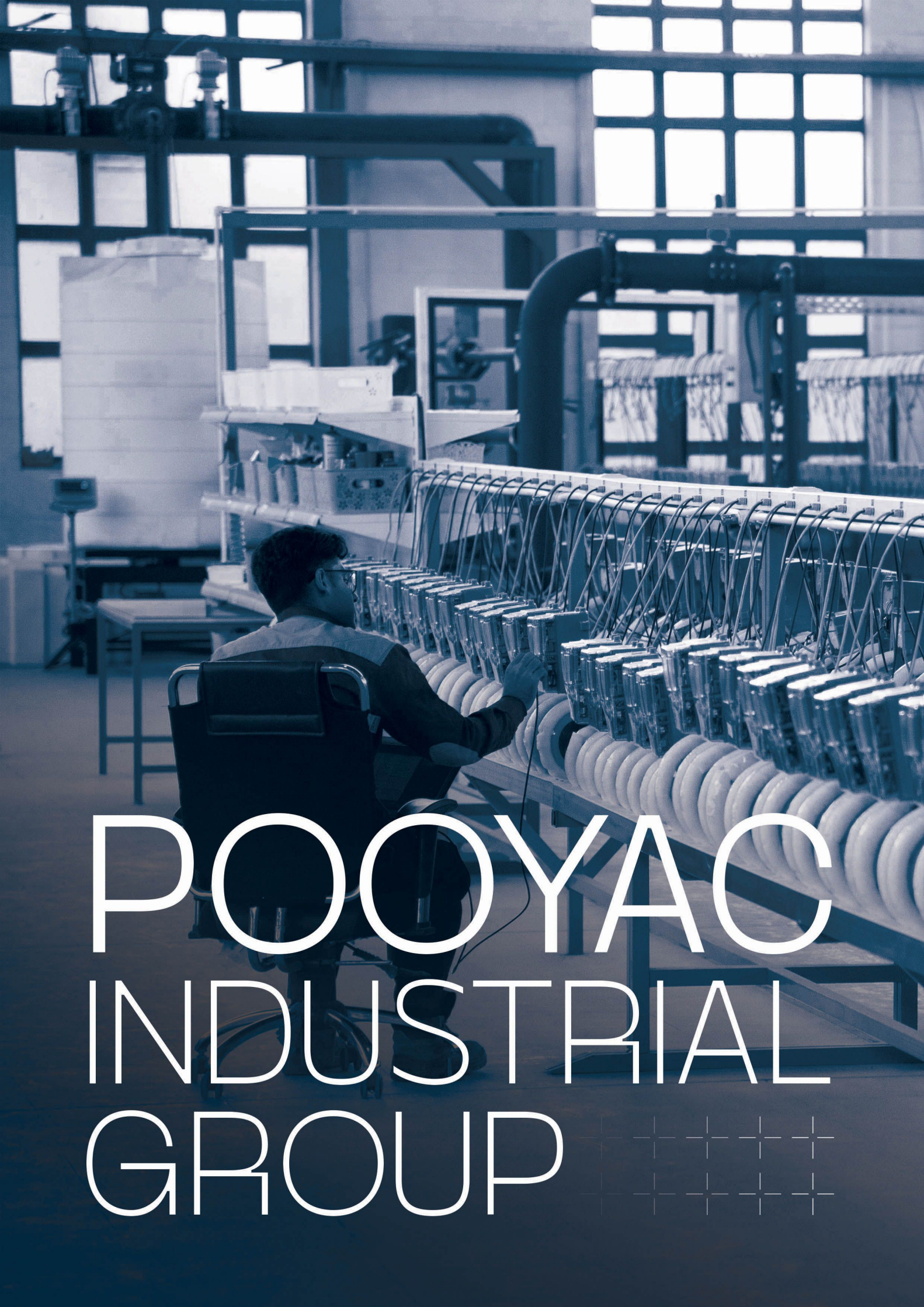
کاربردها

مدیریت منابع آب، صنعت نفت و پتروشیمی، اتوماسیون صنعتی، کشاورزی و صنعت آب و فاضلاب



پویاک

+98 51 91010033
info@pooyac.com



POOYAC
INDUSTRIAL
GROUP





پویاک

www.pooyac.com