

یکی دیگر از دستاوردهای بزرگ شرکت امگا ساخت دستگاه OPS (دستگاه تست استاندارد لوله های آبیاری قطره ای) می باشد. این شرکت با به کارگیری متخصصان خود و مشاوران کارآزموده و با تجربه استاندارد و با رعایت موازین پیش بینی شده در قانون، به منظور حمایت از مصرف کنندگان، حفظ سلامتی و ایمنی فردی و عمومی، حصول اطمینان از کیفیت محصولات و ملاحظات زیست محیطی و اقتصادی، دستگاه OPS را طراحی و به بازار ارائه نموده است.



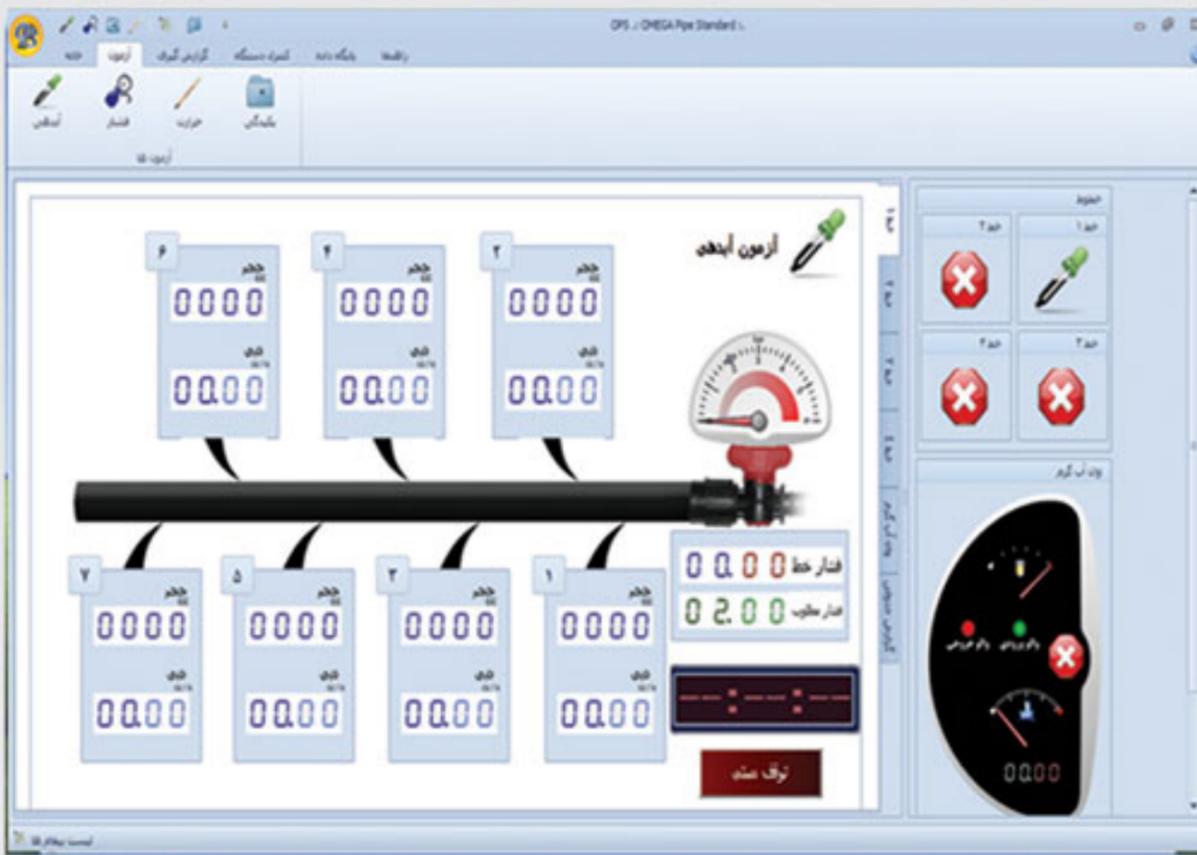


■ Irrigation Pipe Test Machine

Last achievements in standardized production are provided in OMEGA Standard System (OPS), a machine to test all the standard parameters of Tape Irrigation Pipes and match the product parameters to the standardized ones as much as possible.

This product exhibited as the last achievement of our company, has been designed and manufactured by OMEGA Technical Department with consultation of standard experts to observe both producers and consumers rights.





اینترفیس دستگاه در حال انجام آزمون آبدهی
Machine Interface During Flow Test

1%	دقت تنظیم فشار هیدرودینامیک Hydrodynamic Pressure Adjustment Accuracy
2%	دقت سنجش دبی خروجی قطره چکان Outlet Volumetric Accuracy
$\pm 0.5^{\circ}\text{C}$	دقت تنظیم دمای وان آب گرم Temperature Adjustment Accuracy

صفحه نمایشگر و پانل کنترل
Screen Display and Control Panel



مشخصات فنی

- حداکثر ۴ خط تست آبدهی
- حداکثر ۲۵ سنسور دبی سنج مجزا و ماژولار
- کنترل فشار به صورت اتوماتیک مطابق استاندارد ISO-۹۲۶۱
- انجام اتوماتیک آزمون ترکیب تا حداکثر ۶ بار
- انجام آزمون وان آب گرم (تا دمای ۷۰ درجه) به صورت اتوماتیک
- انجام آزمون یکنواختی جریان، آزمون رابطه جریان با فشار اعمالی،
- آزمون تحمل فشار هیدرولیک در دمای محیط و آزمون تحمل فشار هیدرولیک در دمای بالا
- انجام آزمون کشش و جابجایی سنجی دیجیتال به صورت اتوماتیک
- امکان سیرکولاسیون یک نمونه آب استاندارد
- تخلیه و تزریق آب به وان آب گرم به صورت اتوماتیک
- نمایش کلیه نمودارها، عکس العمل سنسورها و وقایع در کامپیوتر
- تهیه گزارش از نتایج آزمایش به صورت اتوماتیک و چاپ آنها در فرمهای پیش ساخته
- اندازه گیری اتوماتیک توان قطه چکان
- ذخیره نتایج آزمون ها در پایگاه داده به صورت مجزا برای هر نمونه



وان استیل ۱۳۰ لیتری
130 Liter Stainless Steel Bath

نام و نوع فرآورده: تپ ۲۰cm - ضخامت ۱۷۵um
 نام شرکت / متقاضی:
 نام آزمون کننده: علی رضایی
 کد نمونه: KP100R
 تاریخ دریافت: ۱۳۹۱/۰۵/۱۸
 تاریخ صدور نتیجه: ۱۳۹۱/۰۵/۲۱

آزمون یکنواختی جریان

فشار آزمون:	۴۰ کیلوپاسکال	مدت زمان انجام آزمون:	۶۰ دقیقه
شماره نمونه	میزان جریان (لیتر در ساعت)	شماره نمونه	میزان جریان (لیتر در ساعت)
۱	۲/۶۱	۳	۲/۶۳
۳	۲/۵۸	۴	۲/۵۷
۵	۲/۶۰	۶	۲/۶۳
۷	۲/۵۵	۸	۲/۵۶
۹	۲/۵۷	۱۰	۲/۶۸
۱۱	۲/۶۱	۱۲	۲/۵۷
۱۳	۲/۵۸	۱۴	۲/۶۰
۱۵	۲/۶۶	۱۶	۲/۶۵
۱۷	۲/۵۶	۱۸	۲/۶۰
۱۹	۲/۶۳	۲۰	۲/۶۲
۲۱	۲/۶۰	۲۲	۲/۵۹
۲۳	۲/۶۴	۲۴	۲/۶۱
۲۵	۲/۵۴		

میزان جریان اسمی (لیتر در ساعت)	۲/۶۰
میانگین میزان جریان نمونه‌ها (لیتر در ساعت)	۲/۵۹
انحراف معیار جریان نمونه‌ها (لیتر در ساعت)	۰/۰۳
انحراف میانگین میزان جریان از جریان اسمی	۰/۱۳٪
ضریب تغییرات	۱/۳٪

گرفته شده توسط دستگاه OPS

- میانگین میزان جریان نمونه آزمون نباید از میزان جریان اسمی بیش از ۷/۰٪ انحراف داشته باشد.
- ضریب تغییرات میزان جریان نمونه آزمون نباید از ۷/۰٪ تجاوز کند.

نمونه‌ای از گزارشهای دستگاه OPS Sample Report

آزمون آبدهی
۴۳

آزمون آبدهی

مشخصات نمونه
مشخصات آزمون

شماره خط آزمون

شماره خط : خط ۱، خط ۲

استاندارد

استاندارد : ISO

پارامترهای آزمون

فشار خط : ۱ بار

زمان آزمون : ۱ دقیقه

وقته شروع آزمون : ۱ دقیقه

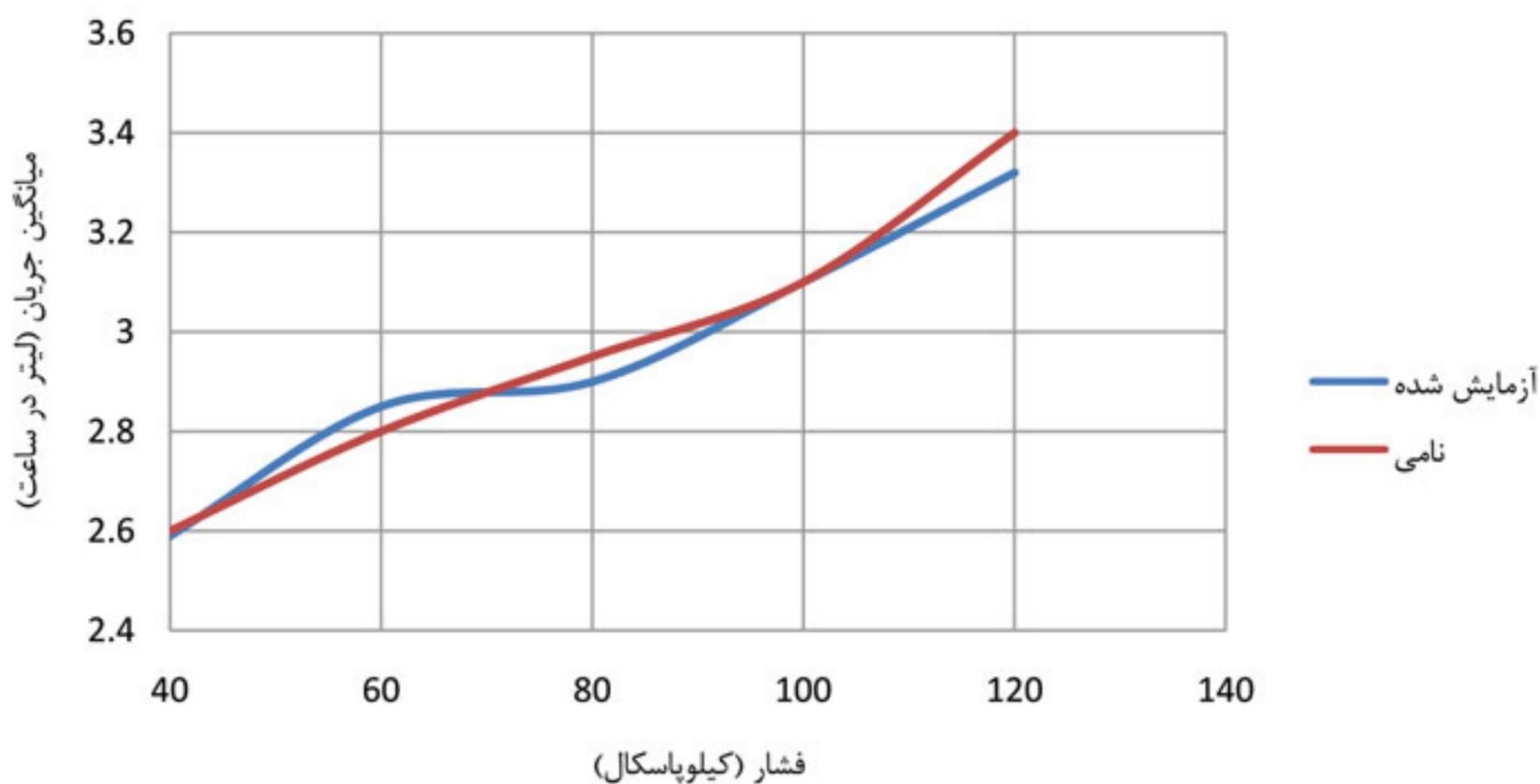
مرحله آزمون : اندازه گیری یکنواختی جریان

لغو
انجام آزمون

تنظیمات آزمون آبدهی Flow Test Setting



نمودار میانگین جریان بر حسب فشار



نمونه ای از نمودارهای دستگاه
OPS Sample Chart ▲



مقدار Value	مشخصه Parameter
3.5 KW	توان مصرفی Power
6 bar	حداکثر فشار هیدرولیک Max. Hydraulic Pressure
120 Lit	ظرفیت مخزن آب نمونه Tank Capacity
1.8 KW	توان گرمایشی Heating Power
220 cm	حداکثر طول کاری خط Max. Test Line Length



Technical Characteristics

- Max 4 testing lines
- Max 25 volumetric Sensors
- Automatic Pressure control based on standard ISO-9261
- Automatic burst test
- Automatic High temp. test
- Other tests including Uniform flow, flow Vs. pressure, normal and high temp. hydraulic pressure tolerance
- Tensile test
- Standardized water circulation
- User friendly interface
- Calculating the dripper power
- Automatic record and adding it to the comprehensive database

نتیجه	تست شده	مجاز	شرح
✓	۰/۳ %	< ۷ %	حداکثر انحراف میانگین میزان جریان از جریان اسمی
✓	۱/۳ %	< ۷ %	حداکثر ضریب تغییرات
✓	۰/۱۴	< ۲	توان قطره چکان
✗	۸/۴ %	< ۷ %	انحراف توان محاسبه شده از اعلام شده
✓	۵/۳ %	< ۷ %	انحراف میانگین میزان جریان پیش و پس از آزمون فشار
✗	۹/۱ %	< ۷ %	انحراف میانگین میزان جریان پیش و پس از آزمون آب گرم
✗	۷/۴ %	< ۷ %	افزایش طول در آزمون کشش



مدل Model	4V20TAP	2V10TAP	1V5TAP	2V10TMP	2V0TMS
خطوط آبدهی Testing Lines	4	2	1	2	2
تنظیم فشار هیدرودینامیک Hydrodynamic Pressure Adjustment	اتوماتیک Automatic	اتوماتیک Automatic	اتوماتیک Automatic	دستی Manual	دستی Manual
ماژول دبی متری اتوماتیک Automatic Debbie Modules	20	10	5	10	-
رابط کاربری User Interface	رایانه Computer	رایانه Computer	رایانه Computer	رایانه Computer	پانل اپراتوری Operator Panel
وزن Weight	500 Kg	320 Kg	250 Kg	300 Kg	290 Kg
ابعاد Size(L×W×H) m	2.7×1.7×1.6	2.7×1.2×1.6	2.7×1.2×1.6	2.7×1.2×1.6	2.3×1.2×1.6