

کاتالوگ تست های آزمون فوم دوزینگ سیستم

Foam Dosing System Test Catalog

آزمایشگاه تخصصی تجهیزات ایمنی و آتش نشانی شرکت مهندسی ایمن تیار



شماره صفحه

شرح صفحه

۱

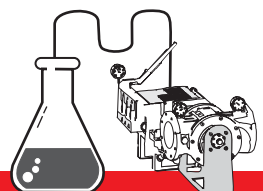
- پمپ فوم دوزینگ

۲

- سنجش درصد اختلاط فوم

۳

- عملکرد سیستم فوم دوزینگ



Test Name: Foam Dosing Pump

Test Instruction Code: ITE/LB.I-22

Test purpose: Ensuring faultless operation of piston pumps.

Applicability domain: All Foam Dosing System Pumps

Standard number: Imen Tiar Engineering Instructions

Test method: After turning the test apparatus on, the following parameters shall be evaluated and verified with their corresponding allowable values. No mismatch shall be observed in the operation of the pump in the end.

The corresponding parameters are listed as follows:

- Pump flow rate at different periods.
- Flawless operation of the pump in harsh conditions, especially when water flow is cut.
- Inverse operation of the pump from some specified elevation

نام آزمون: پمپ فوم دوزینگ

کد دستورالعمل آزمون: ITE/LB.I-22

هدف از آزمون: اطمینان از عملکرد صحیح پمپ های پیستونی.

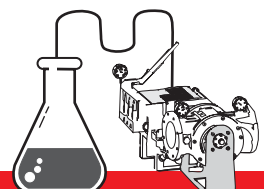
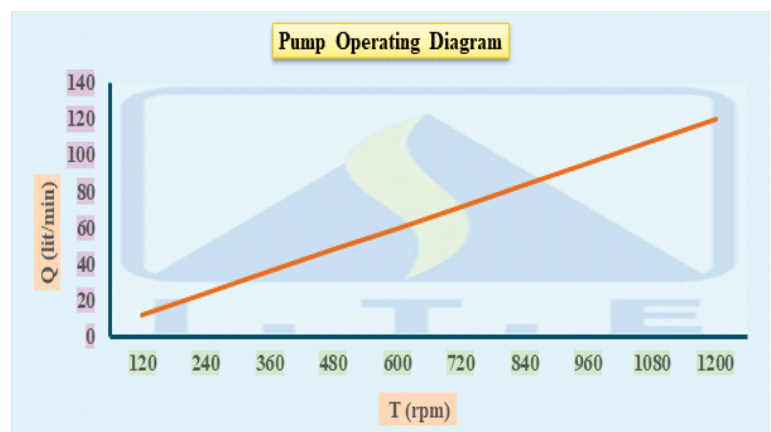
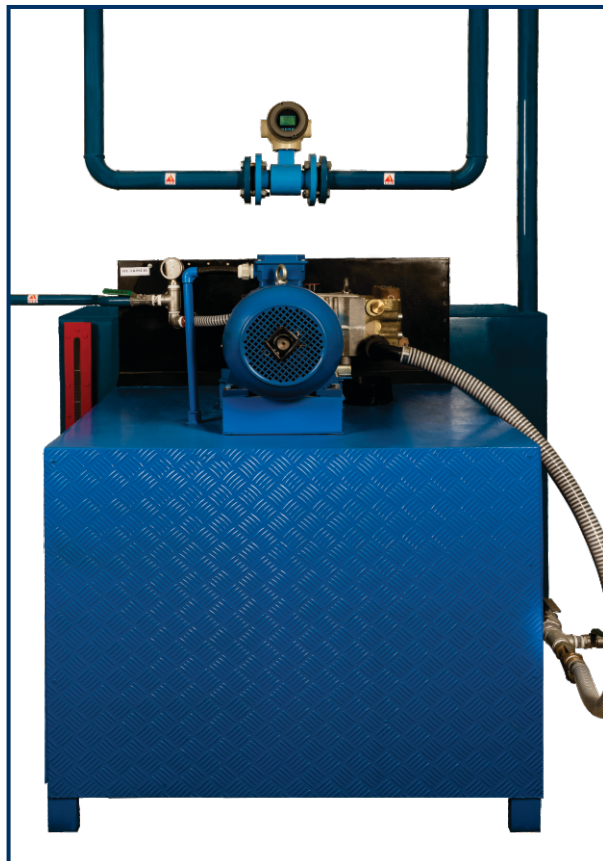
دامنه کاربرد: کلیه پمپ های سیستم فوم دوزینگ

شماره استاندارد: دستورالعمل داخلی شرکت مهندسی ایمنی تیار

روش آزمون: پس از روشن نمودن دستگاه آزمون، پارامترهای ذیل را بررسی و مطابقت آن را با محدوده پذیرش بررسی می نمایم. در پایان نباید هیچگونه عدم انطباقی در عملکرد پمپ مشاهده گردد.

پارامترهای مورد بررسی، شامل موارد ذیل می باشند:

- مقدار دبی پمپ در دورهای مختلف.
- کارکرد پمپ در شرایط سخت به ویژه قطع جریان آب و عدم آسیب دیدگی آن.
- کارکرد عکس پمپ از ارتفاع.



Test Name: Measuring of Foam Proportion Rate

Test Instruction Code: ITE/LB.I-16

Test purpose: Evaluation of the precision of foam dosing system in mixing foam and water at specified proportion rates.

Applicability domain: All Firefighting Foam Types.

Standard number: (N2 Fire 042)

Test method: Via comparing the Brix degree of the produced specimen to the blank solution prepared in the laboratory, the function of the foam dosing system shall be evaluated. According to the standard, the corresponding measured values shall not be inconsistent with the values noted in tables of the standard.

نام آزمون: سنجش درصد اختلاط فوم

کد دستورالعمل آزمون: ITE/LB.I-16

هدف از آزمون: هدف از انجام این آزمون بررسی میزان دقت دستگاه فوم دوزینگ در اختلاط فوم و آب، در درصد تعیین شده است.

دامنه کاربرد: کلیه فوم های آتش نشانی

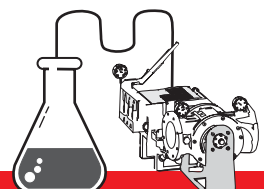
شماره استاندارد: (NT Fire 042)

روش آزمون: با روش مقایسه مقدار بیریکس نمونه تولید شده و محلول شاهد تهیه شده در آزمایشگاه، عملکرد سیستم فوم دوزینگ را مورد سنجش قرار می دهیم. طبق استاندارد عدد مربوط به نمونه مورد آزمون نباید خارج از محدوده تعیین شده در جدول مندرج در استاندارد باشد.

Adjusted proportion rate (%)	Allowed tolerances on measured proportion rate
≤2	≤ 2 ± 0.25 %
3	3 ± 0.35 %
4	4 ± 0.50 %
5	5 ± 0.60 %
≥6	≥ 6 ± 0.75 %



آزمون سنجش درصد اختلاط فوم
Measuring of foam proportion rate test



Test Name: Foam Dosing System Operation

Test Instruction Code: ITE/LB.I-26

Test purpose: Evaluation the operation of foam dosing system.

Applicability domain: All Foam Dosing Systems

Standard number: (N2 Fire 042)

Test method: After installing the foam dosing system in the test location and adjusting the flowrate and pressure of the inlet water as specified on the product, the flawless operation of the system shall be observed and evaluated for a 24 hour period. To ensure the correct proportion rate of the water-foam mixture, the instructions of the foam proportion rate test shall be followed.

نام آزمون: عملکرد سیستم فوم دوزینگ

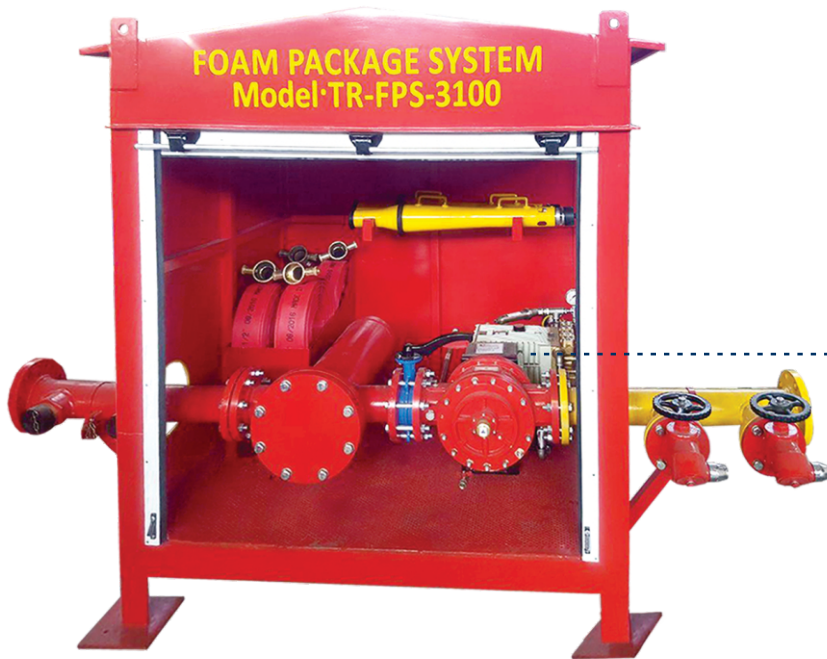
کد دستورالعمل آزمون: ITE/LB.I-26

هدف از آزمون: سنجش عملکرد سیستم فوم دوزینگ.

دامنه کاربرد: کلیه سیستم های فوم دوزینگ

شماره استاندارد: (NT Fire 042)

روش آزمون: پس از قرارداد سیستم فوم دوزینگ در محل آزمون و تنظیم نمودن دبی و فشار جریان آب ورودی طبق اعداد درج شده بر روی مشخصات محصول، کارکرد صحیح دستگاه را به مدت ۲۴ ساعت بررسی می نمائیم و در آخر برای اطمینان از صحت درصد مخلوط آب و فوم خروجی با درصد مورد نظر، طبق آزمون سنجش اختلاط فوم عمل می نمائیم.



آزمون عملکرد سیستم فوم دوزینگ
Foam dosing system operation test

