

Flame Photometer

clinical Auto Cal

High Accuracy & Easy to Use

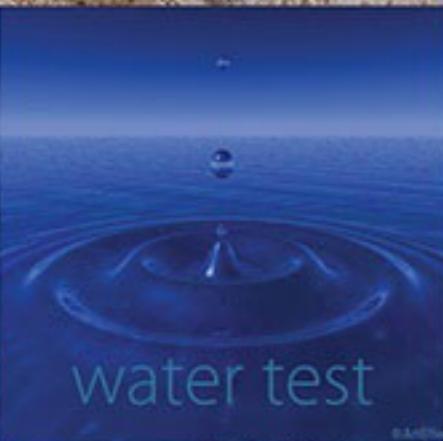
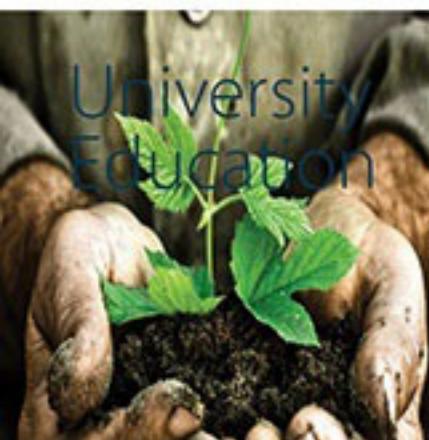
Na, K, Li, 140/5.0/1.5 mmol/l

Dilution Samples

Industrial Auto Cal (ppm)

5 set point (Na,K,Li,Ca,Ba)

Air Compressor



فاطر الکترونیک **fater**®

m e d i c a l & s c i e n t i f i c

- Fater Electronic General Catalog
- Flame photometer
- Seed Germinator
- Climatic Chamber
- Soil & Cement Test Instruments
- Oven, Incubator, Cold & Shaker
- Water Distiller & Filtration
- Water Bath
- Heaters & Mantels
- Universal Rokers (Orbital, Liner & See Saw Skakers)
- Fume Hood & Laminair Air Flow Cabinet
- Laboratory Benchtop

FATER ELECTRONIC

ANALYTICAL FLAME PHOTOMETER 405

405 Flame Photometer

THE right flame photometer at the right price

The **405C** flame photometer is specially designed for clinical work with special filters for Na,k, and Li that Na,k, fitted as standard and Li is optional and readout in mmol/l. with it, Fater Electronic notch up another success in their long record of providing the right flame photometer at the right price for a given purpose.

Simple to operate and maintain

The 405 is exceptionally easy to use (see operating sequence below).

It is supplied complete with everything necessary for sample preparations, including

precision hand pipettes and dilution/mixing vials.

Maintenance is made simpler by the accessibility of nebuliser, chimney, mixing chamber and filters.

Contact your local Fater Electronic distributor or salesman right away for a demonstration of the 405 flame photometer.

High standard of performance

Despite its modest price, the 405 is an accurate, high-quality instrument.

The extended burner creates a laminar flow of gases which gives a very stable flame and consequently high readout stability.

Operating sequence

A typical calibration and operating sequence is shown below:

- switch on power and fuel (compressor starts automatically)
- press ignition switch
- select filter
- dilute standards and samples
- aspire a blank and set zero
- aspire standard solution and set sensitivity for correct reading
- aspire unknown and record results.

Clinical Analytic Flame Photometer (405C)

Performance specification

Readout Ranges:

- Sodium 0 - 180 mmol/l
(in 2 mmol/l increments)
- Potassium 0 - 10.0 mmol/l
(in 0.1 mmol/l increments)
- Lithium 0 - 3.0 mmol/l
(in 0.1 mmol/l increments)

Display Resolution:

- Sodium 2 mmol/l
- Potassium 0.1 mmol/l
- Lithium 0.1 mmol/l

Linearity :

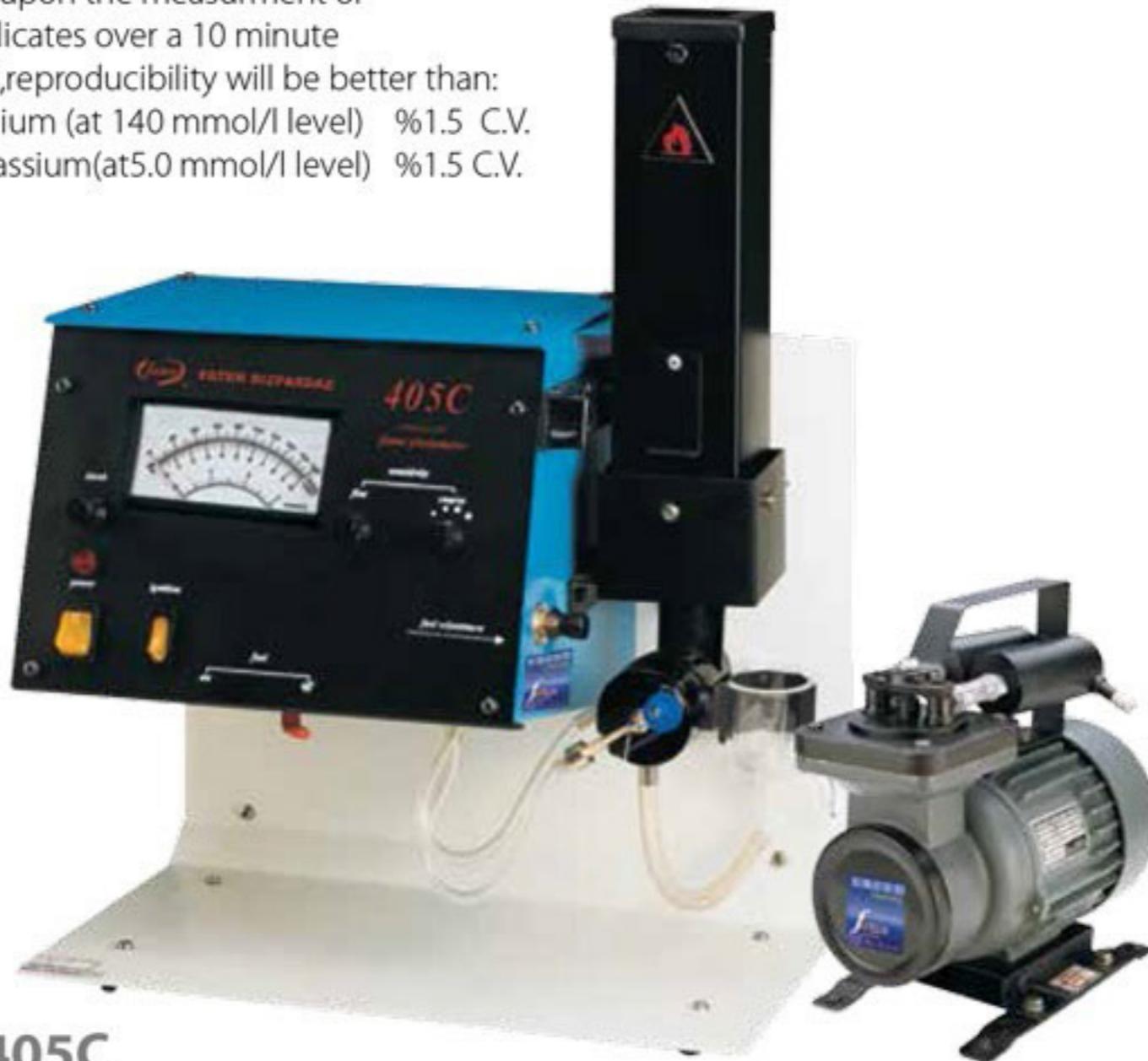
Sodium	+ 2	mmol/l
Potassium	+ 0.2	mmol/l
Lithium	+ 0.1	mmol/l

Reproducibility :

Based upon the measurement of 20 replicates over a 10 minute period, reproducibility will be better than:

- Sodium (at 140 mmol/l level) %1.5 C.V.
- Potassium (at 5.0 mmol/l level) %1.5 C.V.

- Potassium (at 80 mmol/l level) %1.5 C.V.
- Lithium (at 2.5 mmol/l level) %1.5 C.V.



Controls and Indicators :

- Power ON/Off
- Power indicator
- Display (panel meter 112 * 56 mm)
- Fuel (rotary control)
- Blank (rotary control)
- Sensitivity Coarse (rotary control)
- Sensitivity Fine (rotary control)
- Air Regulator (fitted at rear)

دستگاه فلیم فتوتمتر عقربه ای طرح کورنینگ 405

- و رسم گراف آزمایش نمود.
- این دستگاه به همراه محلول های استاندارد و کمپرسور هوای مخصوص مدل ۸۵۰ ساخت شرکت فاطرالکترونیک ارائه می گردد.
- استفاده از این دستگاه بدليل سرویس و نگهداری آسان و قیمت مناسب و همچنین نیاز کمتر دستگاه به تعمیر و نگهداری در مقایسه با مدل های دیگر برای مراکز درمانی و تحقیقاتی دور افتاده و محروم بیشتر توصیه می گردد.
- این دستگاه مشابه یکی از بهترین مدل های فلیم فتوتمتر تولید شده توسط کمپانی کورنینگ انگلستان می باشد و تعداد بسیار زیادی از مدل های کلینیکال آن توسط شرکت فاطرالکترونیک تولید و به مراکز مختلف درمانی شامل آزمایشگاه های تشخیص طبی ، بیمارستانها ، مراکز بهداشتی و همچنین مدل صنعتی آن در مراکز تحقیقاتی ، دانشگاه ها ، مراکز تحقیقات آب و خاک ، مراکز تحقیقات کشاورزی و همچنین صنایع مختلف مانند کارخانجات شیشه سازی ، کاش و سرامیک ، صنایع نفت ، کارخانجات سیمان و صنایع غذایی ارائه گردیده و در حال حاضر تمام این دستگاه ها بصورت فعال در حال کاربوده و مصرف کنندگان آنها رضایت کامل از آنها دارند.

دستگاه فلیم فتوتمتر 405 شرکت فاطر الکترونیک بر اساس سادگی استفاده و سهولت تعویض قطعات و هزینه کم مواد مصرفی طراحی و تولید گردیده است. این دستگاه در دو مدل متفاوت جهت مصارف پزشکی و صنعتی طراحی و تولید می گردد.

- دستگاه فلیم فتوتمتر کلینیکال مدل 405C برای استفاده در آزمایشگاه های تشخیص طبی طراحی و ساخته شده است و صفحه مدرج آن برای اندازه گیری عنصر سدیم به صورت 0-180 mmol/l و برای اندازه گیری عنصر پتاسیم به صورت 0-10 mmol/l و برای اندازه گیری عنصر لیتیم به صورت 0-3 mmol/l مدرج گردیده که نتایج آزمایشات را بصورت مستقیم روی صفحه مدرج میتوان قرائت نمود.
- دستگاه فلیم فتوتمتر صنعتی مدل 405G برای استفاده در آزمایشگاه های تحقیقاتی ، دانشگاه ها ، کارخانجات سیمان ، شیشه و سرامیک ، مراکز تحقیقات کشاورزی ، صنایع غذایی و دارویی و ... مناسب می باشد.
- صفحه مدرج دستگاه فلیم فتوتمتر صنعتی با توجه به استفاده این دستگاه در آزمایشگاه های مختلف صنعتی که غلظت نمونه ها متفاوت می باشد بر حسب ppm مدرج گردیده و نمونه ها را پس از رقیق سازی و آماده سازی محلول های نمونه و محلول استاندارد می توان پس از انجام کالیبراسیون دستگاه ، توسط دستگاه اندازه گیری و نتایج قرائت شده را پس از درج در جدول نتایج

Industrial Analytic Flame Photometer (405G)

Performance specification

Sensitivity:

The following concentrations will produce a display reading of a minimum 100 scale digits.

- Sodium 3 ppm
- Potassium 3 ppm
- Lithium 5 ppm
- Calcium 50 ppm
- Barium 200 ppm

Specificity:

● Less than 0.5% contribution to reading from concentration of interferent of Na, K, Li, Ca and Ba equal to the concentration of element under test for Na, K and Li only.

Linearity :

better than 2% when measured at mid scale and calibrated against:

- Sodium 3 ppm
- Potassium 3 ppm
- Lithium 5 ppm

Reproducibility :

Better than 1% C.V. for twenty consecutive samples at the following concentrations:

- Sodium 10 ppm
- Potassium 10 ppm
- Lithium 10 ppm
- Calcium 100 ppm
- Barium 1000 ppm

Sample Size :

- Aspiration rate 2 - 6 ml/min
- Time to steady state reading (from presentation of sample) 8 seconds

APPLICATIONS :

The technique of flame photometry is applicable to many analyses.

New methods are constantly being developed in our applications laboratory and this facility is readily available to address your specific requirements.

Application notes are available covering the more commonly requested analyses, of which the following are typical:

- Water Analysis
- Agricultural Samples
- Quality Control
- Food Stuffs
- Brewing



DIGITAL AUTO CAL FLAME PHOTOMETER 620

620 digital Flame Photometer high accuracy and stable reading
Auto cal flame photometer

The 620 Series flame photometer are specially designed for clinical and all industrial use, special filters for Na,k, Li, Ca and Ba that Na and k filters fitted as standard and Li, Ca and Ba are optional. on the 620C (Clinical flame photometer) readouts are in mmol/l and can to read directly on the display results. on 620G (Industrial flame photometer) readouts are in ppm and calibration with 3 or 5 set point by standard solutions can to read results directly. (this is special option in fater electronic flame photometers on compare with other companies products.

Simple to operate and maintain

The 620 series have clear display with membrane control keypad and status indicator LEDs on the panel to help users work easily (see operating sequence below).

Maintenance is made simpler by the accessibility of nebuliser, chimney, mixing chamber and filters.

Contact your local Fater Electronic distributor or salesman right away for a demonstration of the 620 flame photometers.

High standard of performance

the 620 series are an accurately very high quality instruments with many functions.

The extended burner creates a laminar flow of gases which gives a very stable flame and consequently high readout stability.

Operating sequence

A typical calibration and operating sequence is shown below:

- switch on power and fuel
- press ignition switch
- select filter
- dilute standards and samples
- aspirate a blank and set zero
- aspirate standard solution and set
- sensitivity for correct reading
- aspirate unknown and record results or save to memory by pressing a key.
- read results saved on display.

Auto Cal Clinical Flame Photometer(620C)

High accuracy, Auto calibration & results memory

Performance specification

Readout Ranges:

- Sodium 0 - 200 mmol/l
- Potassium(Serum/Plasma) 0-10.0 mmol/l
- Potassium(Urine) 0 -200 mmol/l
- Lithium 0 - 3.0 mmol/l

Display Resolution:

- Sodium 1 mmol/l
- Potassium 0.1 mmol/l
- Lithium 0.1 mmol/l

Linearity :

- Sodium (Serum/Plasma, 110-170 mmol/l) \pm 2 mmol/l + 1 LDS*
- Sodium (urine, 0-200 mmol/l) \pm 3 mmol/l + 1 LSD*
- Potassium (Serum/Plasma,0-10.0 mmol/l) \pm 0.2 mmol/l + 1 LDS*
- Potassium (Urine, 0-200 mmol/l) \pm 2 mmol/l + 1 LDS*
- Lithium (Serum/Plasma, 0-3.0 mmol/l) \pm 0.2 mmol/l + 1 LDS*

* Least Significant Digit.

Reproducibility :

Based upon the measurement of 20 replicates over a 10 minute period, reproducibility will be better than:

- Sodium (at 140 mmol/l level) % 0.6 C.V.
- Potassium(at 5.0 mmol/l level) % 0.6 C.V.
- Potassium (at 80 mmol/l level) %1.5 C.V.
- Lithium (at 2.5 mmol/l level) % 1 C.V.



620C

دستگاه فلیم فتومنتر دیجیتال اتو کالیبر مدل 620

آزمایشگاه در سه حالت کالیبراسیون بصورت کالیبر ۱ نقطه ، ۳ نقطه و یا پنج نقطه کالیبراسیون انجام میگردد که با انجام کالیبراسیون ۵ نقطه برخلاف دستگاههای فلیم فتومنتر وارداتی دیگر نیازی به کشیدن گراف برای رسیدن به نتیجه آزمایشات نمی باشد و این از مهمترین مزایای دستگاه فلیم فتومنتر شرکت فاطر الکترونیک می باشد.

- سیستم اپتیک این دستگاه با استفاده از بهترین نوع فیلترهای مخصوص فلیم فتومنتر با دقت بسیار بالا و قطعات الکترونیک دستگاه از کمپانی های تولید کننده معتبر دنیا مورد استفاده در دستگاههای پزشکی و نظامی که عمدتاً اروپایی و یا امریکایی می باشند تأمین می گردد.
- طراحی سیستم کامپیوتوری دستگاه و نمایشگر دیجیتال آن بر اساس سادگی کارکرد با دستگاه و امکانات فراوان جهت بدست آوردن نتایج دقیق و قابل اطمینان بوده است.
- سیستم شعله بسیار پایدار ، نبولايزر و میکس چمبر جدید فاطر الکترونیک از مزایای دیگر دستگاه می باشد که دقت و صحت اندازه گیری و همچنین تکرارپذیری دستگاه را نسبت به دستگاههای مشابه خارجی به مراتب بیشتر فووده است.
- این دستگاه به همراه محلول های استاندارد و کمپرسور هوای مخصوص ارائه می گردد.

دستگاه فلیم فتومنتر 620 با استفاده از جدید ترین ریزپردازنده های دنیا و باسیستم کنترل و اندازه گیری با دقت بسیار بالا و در مدلهای پزشکی 620C برای استفاده در مراکز پزشکی و مدل 620G برای استفاده در مراکز تحقیقاتی ، دانشگاهها ، صنایع شیشه، کاشی و سرامیک، صنایع آب، آزمایشگاههای خاک شناسی ، دانشکده های کشاورزی، صنایع غذایی و صنایع مختلف دیگر طراحی و تولید گردیده است.

- مدل 620C برای استفاده در آزمایشگاههای تشخیص طبی طراحی و ساخته شده است و صفحه نمایشگر دیجیتال آن به صورت 0-10.0 mmol/l برای سدیم و 0-180 mmol/l برای پتاسیم و همچنین 0-10.0 mmol/l برای لیتیم مدرج گردیده که نتایج آزمایشات را بصورت مستقیم میتوان قرائت نمود.

● مدل 620G برای استفاده در آزمایشگاههای تحقیقاتی ، دانشگاهها ، کارخانجات سیمان، شیشه و سرامیک ، مراکز تحقیقات کشاورزی، صنایع غذایی و دارویی و... مناسب می باشد.

- صفحه نمایشگر این مدل دستگاه برحسب ppm مدرج گردیده است.

در این مدل دستگاه جهت اندازه گیری نمونه های موجود در صنایع مختلف برحسب رنج کاری

Auto Cal Industrial Flame Photometer(620G)

high accuracy 1, 3 and 5 point auto calibration

Performance specification

Sensitivity:

The following concentrations will produce a display reading of a minimum 100 scale digits.

- Sodium 3 ppm
- Potassium 3 ppm
- Lithium 5 ppm
- Calcium 50 ppm
- Barium 200 ppm

Specificity:

- Less than 0.5% contribution to reading from concentration of interferent of Na, K, Li, Ca and Ba equal to the concentration of element under test for Na, K and Li only.

Linearity :

better than 2% when measured at mid scale and calibrated against:

- Sodium 3 ppm
- Potassium 3 ppm
- Lithium 5 ppm

Reproducibility :

Better than 1% C.V. for twenty consecutive samples at the following concentrations:

- Sodium 10 ppm
- Potassium 10 ppm
- Lithium 10 ppm
- Calcium 100 ppm
- Barium 1000 ppm

Controls and Indicators :

- power ON/Off
- power indicator
- display (7 Segment 3 set)
Na & K result, Li result & memo No.
- fuel (rotary control)
- zero (with blink LED light)
- cal (with blink LED light)
- measure (with blink LED light)
- air regulator (fitted at rear)
- flame on LED light
- no air LED light
- no gas LED light



620G

دستگاه فلیم فتومتر اتوکالیبربا سیستم رقیق کننده طرح کورنینگ

- مستقیم میتوان قرأت نمود.
- **مدل 620G** برای استفاده در آزمایشگاههای تحقیقاتی، دانشگاهها، کارخانجات سیمان، شیشه و سرامیک، مراکز تحقیقات کشاورزی، صنایع غذایی و دارویی و... مناسب می باشد.
 - صفحه نمایشگر این مدل دستگاه برحسب **ppm** مدرج گردیده است.
 - دراین مدل دستگاه جهت اندازه گیری نمونه های موجود در صنایع مختلف برحسب رنج کاری آزمایشگاه در سه حالت کالیبراسیون بصورت کالیبر ۱ نقطه ، ۲ نقطه و یا پنج نقطه کالیبراسیون انجام میگردد که با انجام کالیبراسیون ۵ نقطه برخلاف دستگاههای فلیم فتومتر وارداتی دیگر نیازی به کشیدن گراف برای رسیدن به نتیجه آزمایشات می باشد و این از مهمترین مزایای دستگاه فلیم فتومتر شرکت فاطرالکترونیک می باشد.
 - سیستم رقیق کننده دستگاه براساس مورد مصرف دستگاه و تعویض تیوب های سلیکون قسمت مکش نمونه و تیوب مخصوص مکش آب مقطر با مشخصات خاص کاربردهای مختلف خلقت مناسب محلول استاندارد و نمونه ها را تهیه و به قسمت میکسر هوا فشرده و محلول تزریق نموده و دستگاه با سیستم تمام اتوماتیک آن مخلوط را سوزانده و اندازه گیری می نماید.
 - دستگاه فلیم فتومتر دیجیتال مدل **621C** ساخت شرکت فاطرالکترونیک با طراحی جدید و انحصاری با مشخصات فنی و عملکرد سیستم مشابه دستگاههای 480 ساخت کورنینگ انگلستان طراحی و ساخته شده است. تفاوت میان فلیم فتومتر مدل **621C** فاطر الکترونیک و دستگاه فلیم فتومتر 480 کورنینگ در اختصاص فضای ذخیره اطلاعات ۱۰۰ سری آزمایش سدیم، پتاسیم و لیتیم در حافظه دستگاههای مدل **621C** می باشد که دستگاه ساخت شرکت فاطر الکترونیک را لیتیم به مشابه انگلیسی آن متمایز نموده است.
 - با توجه به استفاده از جدیدترین ریزپردازنده دنیا در این دستگاه و نصب سیستم رقیق کننده اتوماتیک، دقت اندازه گیری دستگاه بسیار بالاتر از مدلهای مشابه خارجی می باشد.
 - مدل **620C** برای استفاده در آزمایشگاههای تشخیص طبی طراحی و ساخته شده است و صفحه نمایشگر دیجیتال آن به صورت **0-180 mmol/l** برای سدیم و **0-10.0 mmol/l** برای پتاسیم و همچنین **0-0.3 mmol/l** برای لیتیم مدرج گردیده که نتایج آزمایشات را بصورت

Auto Cal Flame Photometer with Dilutter system

Clinical and Industrial High accuracy, Auto calibration & results memory

Performance specification

Readout Ranges:

- Sodium 0 - 200 mmol/l
- Potassium(Serum/Plasma) 0 -10.0 mmol/l
- Potassium(Urine) 0 -200 mmol/l
- Lithium 0 - 3.0 mmol/l

Display Resolution:

- Sodium 1 mmol/l
- Potassium 0.1 mmol/l
- Lithium 0.1 mmol/l

Linearity :

- Sodium (Serum/Plasma, 110-170 mmol/l) $\pm 2 \text{ mmol/l} + 1 \text{ LDS}^*$
- Sodium (urine, 0-200 mmol/l) $\pm 3 \text{ mmol/l} + 1 \text{ LSD}^*$
- Potassium (Serum/Plasma, 0-10.0 mmol/l) $\pm 0.2 \text{ mmol/l} + 1 \text{ LDS}^*$
- Potassium (Urine, 0-200 mmol/l) $\pm 2 \text{ mmol/l} + 1 \text{ LDS}^*$
- Lithium (Serum/Plasma, 0-3.0 mmol/l) $\pm 0.2 \text{ mmol/l} + 1 \text{ LDS}^*$

* Least Significant Digit.

Reproducibility :

Based upon the measurement of 20 replicates over a 10 minute period, reproducibility will be better than:

- Sodium (at 140 mmol/l level) % 0.6 C.V.
- Potassium(at 5.0 mmol/l level) % 0.6 C.V.
- Potassium (at 80 mmol/l level) % 1.5 C.V.
- Lithium (at 2.5 mmol/l level) % 1 C.V.



GENERAL DESCRIPTION

APPLICATIONS :

The technique of flame photometry is applicable to many analyses. New methods are constantly being developed in our applications laboratory and this facility is readily available to address your specific requirements.

Application notes are available covering the more commonly requested analyses, of which the following are typical:

- Water Analysis
- Agricultural Samples
- Food Stuffs
- Brewing
- Quality Control

Air Supply:

● Oil free 6 litres/min at 14 Psi minimum
(Fater Electronic Model 850 compressors are recommended.)

Fuel Supply

● High grade propane, butane or propane/butane mixture. fuel should be free from heavy hydrocarbon deposits and regulated to approx, 30 Psi at the cylinder.

Recorder output :

- D.C. 100 mV

Sample Size :

Aspiration rate 2 - 6 ml/min
Time to steady state reading
(from presentation of sample) 8 seconds

Electrical Supply

- 198 to 264 volts ac
- 50/60 Hz

Size and Weight

- 550mm (high) 420mm (wide) 282 mm (deep) - 11.8 Kg
- Packed 730 mm (high) 552 mm (wide) 450 mm (deep) - 16.6 Kg

محلول استاندارد

دستگاههای فلیم فتومنتر تولیدی شرکت فاطر الکترونیک جهت انجام کالیبراسیون و اندازه گیری نمونه ها نیاز به محلول استاندارد دارند که در دو نوع صنعتی و پزشکی ارائه می شوند.

140/5/1.5 (Na/K/Li)
1000 ppm (Na/K/Li/Ca/Ba)

- محلول استاندارد فلیم فتومنتر کلینیکال
- محلول استاندارد فلیم فتومنتر صنعتی

Standard solutions

for calibration flame photometers

- industrial (ppm)
- Clinical (mmol/l)



میکس چمبر جدید دستگاه فلیم فتومنتر

دستگاههای فلیم فتومنتر تولیدی شرکت فاطر الکترونیک دارای میکس چمبر جدید با طراحی انحصاری می باشند که با بهره گیری از تجربیات گذشته، طراحی کارشناسی و با فرمول جدید طراحی و تولید گردیده است
در طراحی و تولید میکس چمبر جدید، فاطر الکترونیک کاهش نوسان مشکل شکستن و سهولت استفاده و سرویس و نگهداری آسان از مهمترین موارد قابل توجه کارشناسان این شرکت بوده است.



mixing chamber

Automatic Diluter 805

prestaltic dilution pump
for clinical and Industrial
flame photometer



model: 805

سیستم رقیق کننده محلول نمونه (دایلوتر) مدل 805

سیستم رقیق کننده دستگاه مدل 805 بصورت مستقل جهت رقیق سازی محلول نمونه کلیه دستگاههای فلیم فتومنتر ساخت فاطر الکترونیک قابل استفاده می باشد.
این دستگاه دارای بدنه از جنس پلی کربنات و قطعات داخلی مشابه سیستمهای رقیق کننده نصب شده روی دستگاهها می باشد و تنها تفاوت آن این است که قابل حمل بوده و برای استفاده در کنار دستگاههای فلیم فتومنتر قابل استفاده می باشد.

DIGITAL AUTO CAL FLAME PHOTOMETER 460

460 multi language Flame Photometer

high accuracy and very stable measuring with user friendly menus

The 460 Series flame photometer are specially designed for clinical and all industrial use, special filters for Na,k, Li, Ca and Ba that Na and k filters fitted as standard and Li, Ca and Ba are optional. on the 460C (Clinical flame photometer) readouts are in mmol/l and can to read directly on the display results. on 460G (Industrial flame photometer) readouts are in ppm and calibration with 3 or 5 set point by standard solutions can to read results directly. (this is special option in fater electronic flame photometers on compare with other companies products.

Simple to operate and maintain

The 460 series have graphic display

with multi language menus for help user in working with instrument calibration and measurement procedure and also have membrane control keypad and status indicator LEDs on the panel to help users work easily (see operating sequence below).

Maintenance is made simpler by the accessibility of nebuliser, chimney, mixing chamber and filters. Contact your local Fater Electronic distributor or salesman right away for a demonstration of the 620 flame photometers.

High standard of performance

the 620 series are an accurately very high quality instruments with many functions.

The extended burner creates a laminar flow of gases which gives a very stable flame and consequently high readout stability.

Operating sequence

A typical calibration and operating sequence is shown below:

- switch on power and fuel
- press ignition switch
- select filter
- dilute standards and samples
- aspirate a blank and set zero
- aspirate standard solution and set sensitivity for correct reading
- aspirate unknown and record results or save to memory by pressing a key.
- read results saved on display.

Auto Cal Clinical Flame Photometer(460C)

Performance specification

Readout Ranges:

- Sodium 0 - 200 mmol/l
- Potassium(Serum/Plasma) 0 -10.0 mmol/l
- Potassium(Urine) 0 -200 mmol/l
- Lithium 0 - 3.0 mmol/l

Display Resolution:

- Sodium 1 mmol/l
- Potassium 0.1 mmol/l
- Lithium 0.1 mmol/l

Linearity :

- Sodium (Serum/Plasma, 110-170 mmol/l) \pm 2 mmol/l + 1 LDS*
- Sodium (urine, 0-200 mmol/l) \pm 3 mmol/l + 1 LSD*
- Potassium (Serum/Plasma,0-10.0 mmol/l) \pm 0.2 mmol/l + 1 LDS*
- Potassium (Urine,0-200 mmol/l) \pm 2 mmol/l + 1 LDS*
- Lithium (Serum/Plasma, 0-3.0 mmol/l) \pm 0.2 mmol/l + 1 LDS*

* Least Significant Digit.

Reproducibility :

Based upon the measurement of 20 replicates over a 10 minute period, reproducibility will be better than:

- Sodium (at 140 mmol/l level) % 0.6 C.V.
- Potassium(at 5.0 mmol/l level) % 0.6 C.V.
- Potassium (at 80 mmol/l level) %1.5 C.V.
- Lithium (at 2.5 mmol/l level) % 1 C.V.

Controls and Indicators :

- power ON/Off
- power indicator
- display (7 Segment 3 set)
Na & K result, Li result & memo No.
- fuel (rotary control)
- zero (with blink LED light)
- cal (with blink LED light)
- measur (with blink LED light)
- air regulator (fitted at rear)
- flame on LED light
- no air LED light
- no gas LED light



دستگاه فلیم فتوتمتر دیجیتال اتو کالیبر مدل 460

- صفحه نمایشگر این مدل دستگاه برحسب ppm مدرج گردیده است.
- دراین مدل دستگاه جهت اندازه گیری نمونه های موجود در صنایع مختلف برحسب رنج کاری آزمایشگاه دستگاه در سه حالت کالیبراسیون بصورت کالیبر ۱ نقطه ، ۳ نقطه و یا پنج نقطه کالیبراسیون انجام میگردد که با انجام کالیبراسیون ۵ نقطه برخلاف دستگاههای فلیم فتوتمتر وارداتی دیگر نیازی به کشیدن گراف برای رسیدن به نتیجه آزمایشات نمی باشد و این از مهمترین مزایای دستگاه فلیم فتوتمتر شرکت فاطر الکترونیک می باشد.
- سیستم اپتیک این دستگاه با استفاده از بهترین نوع فیلترهای مخصوص فلیم فتوتمتر با دقت بسیار بالا و قطعات الکترونیک دستگاه از کمپانی های تولید کننده معتبر دنیا مورد استفاده در دستگاههای پزشکی و نظامی که عمدتاً اروپایی و یا امریکایی می باشند تامین می گردد.
- طراحی سیستم کامپیوترویی دستگاه و نمایشگر دیجیتال آن بر اساس سادگی کارکرد با دستگاه و امکانات فراوان جهت بدست آوردن نتایج دقیق و قابل اطمینان بوده است.
- سیستم شعله بسیار پایدار ، نبولايزر و میکس چمبر جدید فاطر الکترونیک از مزایای دیگر دستگاه می باشد که دقت و صحت اندازه گیری و همچنین تکرارپذیری دستگاه را نسبت به دستگاههای مشابه خارجی به مراتب بیشتر نموده است.
- این دستگاه به همراه محلول های استاندارد و کمپرسور هوای مخصوص ارائه می گردد.

Multi language Industrial Flame Photometer(460G)

high accuracy 1, 3 and 5 point auto calibration

Performance specification

Sensitivity:

The following concentrations will produce a display reading of a minimum 100 scale digits.

• Sodium	3 ppm
• Potassium	3 ppm
• Lithium	5 ppm
• Calcium	50 ppm
• Barium	200 ppm

Specificity:

- Less than 0.5% contribution to reading from concentration of interferent of Na, K, Li, Ca and Ba equal to the concentration of element under test for Na, K and Li only.

Linearity :

better than 2% when measured at mid scale and calibrated against:

• Sodium	3	ppm
• Potassium	3	ppm
• Lithium	5	ppm

Reproducibility :

Better than 1% C.V. for twenty consecutive samples at the following concentrations:

• Sodium	10 ppm
• Potassium	10 ppm
• Lithium	10 ppm
• Calcium	100 ppm
• Barium	1000 ppm

APPLICATIONS :

The technique of flame photometry is applicable to many analyses.

New methods are constantly being developed in our applications laboratory and this facility is readily available to address your specific requirements.

Application notes are available covering the more commonly requested analyses, of which the following are typical:

- Water Analysis
- Agricultural Samples
- Food Stuffs
- Brewing
- Quality Control

461C



Air Compressor 850

OIL FREE AIR COMPRESSOR FOR ALL
FATER ELECTRONIC FLAME PHOTOMETER



model: 850

دستگاه کمپرسور هوای از نوع Oil Free مدل 850

- این دستگاه کمپرسورهوا مشابه کمپرسور مدل 850 کورنینگ ساخته شده و در تولید آن از بهترین الکتروموتور آلمانی و یا ایتالیایی استفاده می‌گردد.
- قطعات دیافراگم و سوپاپ دستگاه از نوع درجه یک و با کیفیت بالا بصورتی طراحی و تولید گردیده که برای استفاده در شرایط مختلف آب و هوا و برای تمامی دستگاههای فلیم فتومنتر کاملاً مناسب می‌باشد.
 - این مدل کمپرسور به همراه دستگاه‌های فلیم فتومنتر مدل ۴۰۰-۶۰۰-۶۲۰-۴۶۰ و ۴۶۱ ساخت این شرکت ارائه می‌گردد.

850 Air Compressor Specification:

- pump operational performance: 6 litres/min. (14 psi) at 0.7 kg/cm (10 lbs / in)
- free air displacement: 14 litres/min (0.5 ft / min)
- maximum output pressure: 1.54 kg/cm (22lb/in)
- output connector : 8 mm
- motor rating : 0.18 kw
- speed : Approximately 1400 rpm
- net-weight : 6.3 kg

نصب و راه اندازی و گارانتی

کلیه دستگاههای تولیدی شرکت فاطرالکترونیک دارای سه سال گارانتی

و ده سال ضمانت تامین قطعات یدکی و خدمات پس از فروش می‌باشد.

نصب و راه اندازی دستگاههای اتاقک تست پایداری توسط کارشناسان

و متخصصین شرکت بصورت رایگان در محل آزمایشگاه انجام می‌شود.

کلیه تغییرات در نرم افزارهای دستگاهها و ارتقاء آنها بصورت رایگان

انجام می‌شود.

کارت گارانتی طبق غونه روپرتو همزمان با تحویل دستگاه توسط واحد

فروش شرکت صادر و تحویل خریدار می‌گردد.



ISO 9001-2008

ISO 13485-2003



CERTIFICATE NO.

CERTIFICATE NO.

CERTIFICATE





FATER ELECTRONIC

2015