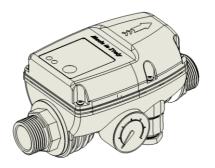


Brio 2000 Brio 2000-M

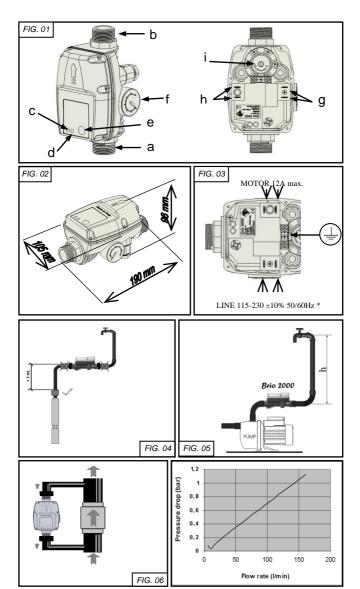


Owner's manual

EN

المالك دليل

AR



*BRIO GREEN ONLY 230V

1. IMPORTANT SAFETY INSTRUCTIONS



To reduce the risk of fire or electrical shock please assure that :

- The appliance is disconnected from the mains before any form of intervention.
- The mains supply cabling and any extension cords are adequately sized, according to the rated power of the pump and that there is no risk of the electrical connections coming into contact with water.
- Always use a Residual Current Device with IDn=30mA particularly in installations pertaining to swimming pools, ponds or fountains.



All the operations requiring the removal of the cover must be carried out by qualified personnel

CAUTION: When the pump stops, the system will still be under pressure, therefore, before any intervention, make sure to open a tap to relieve the system.

The device should only be used for clean water systems and is not suitable for use with sea water, sewage, drainage systems, explosive, corrosive or any other hazardous liquids.

2. WARRANTY

The manufacturer guarantees this product for a period of 24 months from the date of purchase; the unit must be returned together with this instruction manual, clearly indicating the date of installation on the last page.

The warranty is automatically annulled if the appliance is subjected to any form of unauthorized tampering, damage resulting from incorrect use and/or improper installation, unsuitable environmental conditions or improper electrical installation.

The manufacturer declines any form of liability resulting from damages to buildings, personal belongings and/or persons, caused by failure to install the necessary electrical protection devices or inferior workmanship.lt is strongly recommended that the installation and maintenance of this appliance be undertaken by qualified electricians, who are expected to fully understand the contents of this instruction manual.

The manufacturer cannot be held responsible for any kind of damage to people and/or things ensuing from the failure of any internal safety devices to intervene, with the exception of compensation for the device itself if still under guarantee.

3.TECHNICAL DATA

Power Supply:	+ 10% 50/60 Hz(Brio Green 230VAC)
Max current:	
Cut-in pressure range:	
Maximum allowed pressure:	
Water temperature:	
Minimum ambient temperature:	
Maximum ambient temperature:	45°C
Storage Temperature:	10÷50°C
Hydraulic connections:	1" GAS male
Protection degree:	IP 65
Type (Ref. EN 60730-1):	1.C
Pressure gauge:	Ø 40mm 0:12 bar/0:170 psi
Pollution degree:	
Insulation category:	
Ball Pressure Test:	85°C
Recommended torque for cable terminals:	
Recommended torque for hydraulic connections:	max.8,0Nm

4.DESCRIPTION

Brio 2000 is a device that enables pumps, with a minimum prevalence of 2 bar, to start and stop automatically, with regard to a drop in pressure (opening of the taps) and to the stopping of the flow through the system (closing of the taps) respectively.

Should the water supply be interrupted for any reason, Brio 2000 performs the important function of stopping the pump, thus protecting it from harmful dry running.

It is also able to restart automatically, by means of an inbuilt timer, to check for the eventual presence of water (this function is only available for versions with automatic reset function). The inbuilt pressure gauge makes it easier to control the pressure within the system; moreover any leaks in the system itself are easily identified.



It is strongly recommended that the water is free of any sediment. If in doubt, it is necessary to install an appropriate sediment filter on the inlet side.



The device must not be installed inside wells or sealed enclosures, where heavy condensation is likely to form.

Both Brio 2000 and the pump itself must be protected against freezing during cold weather spells.

5.PARTS AND COMPONENTS

Fig.01 shows the major components:

а	Inlet connection	f	Pressure gauge
b	Outlet connection	g	Supply terminals
С	Mains indicator	h	Load terminals (pump)
d	Fault indicator (dry running)	i	Cut-in pressure adjustment screw
е	Reset button		

6.OPERATION

The appliance activates the pump for about 15 seconds when it is powered. The pump starts every time it senses a pressure drop within the system, for example when a tap is opened.

Unlike traditional water system equipped with pressure switch and pressure tank, it is the minimum flow that determines when the pump should stop, rather than the cut-out pressure. The device delays the pump from stopping for a further 7 – 15 seconds, thus reducing pump cycling in low flow conditions.

7. INSTALLATION

7.a HYDRAULIC CONNECTIONS

Brio 2000 can be installed either in a vertical or a horizontal position, anywhere between the pump outlet and the first outlet (tap). Care must be taken to ensure that the direction of the arrow on the cover is in the same direction of the flow of the fluid within the pipes (fig. 05). All hydraulic connections must be properly tightened. An adequate pressure reducing unit must be fitted on the delivery port of any pump exceeding 10 bar working pressure.



CAUTION: With the exception of submersible pumps, installing a non-return valve between the pump outlet and the Brio 2000 inlet may adversely affect pump operation. (The pump may fail to stop)

If it is necessary to install a non-return valve, this must be mounted at least 3 meters away from the device (fig. 04).

In the case of very high flow rates, the Brio 2000 device can be installed in a "by-pass" mode, in parallel with a non-return valve placed on the main outlet, as shown in Fig. 06, to reduce pressure drop.

7. b ELECTRICAL CONNECTIONS

Note: All electrical connections should be carried out by qualified personnel only, as shown in Fig. 3.

In the case of pumps with power exceeding 500 W and an ambient temperature greater than 25° C, heat-resistant cables (resistant to at least 105°C) must be used. Use only the terminals supplied with the device.

In the version in which the connecting cable is included, simply connect the power plug of the pump to the Brio 2000's electrical socket and the Brio 2000 device's plug, into a power outlet. Note: the units supplied with 1 mm² cables is suitable for maximum loads up to 10A. For higher loads the supplied electrical cables must be replaced (by qualified personnel), by at least 1.5 mm² cable.



The pump connected to Brio 2000 must be adequately protected against current overloads.

8. CUT-IN PRESSURE ADJUSTMENT



CAUTION: Turning the adjustment screw will not alter the maximum pressure delivered by the pump!

The pressure is factory pre-set at 1.5 bar, which is optimal for most applications. Different working pressures may be obtained by adjusting the screw on the inner flange, which is marked by the symbols + and -.

You may need to change the factory-adjusted pressure settings:

- 1) If the tap situated at the highest point is more than 15 metres above the Brio 2000 (fig. 05 Hmax: 30 mt)
- 2) For increased load, i.e. when the load pressure is added to the pump pressure (max. 10 bar).



CAUTION: It is important that the MAXIMUM PRESSURE of the PUMP is at LEAST 1.0 BAR HIGHER THAN the cut-in pressure set ON THE BRIO 2000 device.

9. COMMISSIONING

CAUTION: If the water level happens to be below the level at which the pump is installed (negative head), it is imperative to use a suction hose complete with foot valve to prevent water from draining back into the well.

Before switching on, make sure that both the suction pipe and the pump are primed. Start the pump by switching on the Brio 2000 device. As soon as the pump stops running, open the tap positioned at the highest point within the system.

If there is a steady flow from the tap, and the pump runs uninterruptedly, the commissioning procedure has been successful. If there is no continuous flow, try to run the pump for a short while by holding down the RESET button. If the problem persists, disconnect the Brio 2000 device and repeat the whole procedure.

10. PROTECTION AGAINST DRY RUNNING

If the pump stops running due to lack of water, the Red FAILURE light goes on. To reset the system, press the RESET button after confirming the presence of water on the suction side or temporarily disconnect the power supply

11. AUTOMATIC RESET

Should the pump stop running because of lack of water, the versions with automatic reset (optional) begin to restart automatically at pre-set intervals of 15, 30 or 60 minutes, depending on the model. This operation mode is indicated by the rapid flashing of the red indicator light. This process is repeated until either there is new water available on the suction side of the pump or else, the pump has reached the maximum number of pre-set retries (2, 4 or 8 depending on the model). Should this limit be exceeded, the red indicator light remains switched on. To reset the system, you must press the RESET button after verifying the presence of water on the suction side.

12. MAINTENANCE

The device has been designed to provide maximum performance without the need for special maintenance during its operational lifespan.

During extended periods of inactivity, particularly during the winter season, the device should be completaly drained of water, in order to prevent it from being damage.

13. TROUBLESHOOTING

PROBLEM	POSSIBLE CAUSE	SOLUTION
The pump does not deliver any liquid	The Fluomac was mounted the other way round	Check the installation of the device and correct if necessary
	The priming process was not implemented correctly	Press and hold the RESET button until the flow is regular Check that the suction
	The suction hose is not properly immersed in the liquid	hose is well immersed in water
2. The pump does not reach the desired	1. There are leaks in the system	1. Check for leaks
pressure	The hose or suction filters are clogged The foot valve is blocked	Remove any clogging Replace the foot valve
3. The device stops the pump from running even in presence of water	The pressure is set too high The pump's thermal protection may prevent the pump from running	Decrease the pressure until the problem is resolved. Contact a professional installer. Check the pump
4. The pump does not start when a tap is opened	1. The pressure is set too low	Increase the pressure until the problem is resolved. Contact a professional installer
5. The pump starts and stops frequently	There are leaks in the system The flow of water from the tap is too low	Check for any leaks and resolve as necessary Contact technical support

6. The pump keeps running and does not	The flow switch of the Brio is dirty	1. Check the device
stop	There are significant leaks within the system A check valve has been installed before or after the Brio 2000 device	Check the plumbing system Remove any valves from the system



The crossed-out wheelie bin symbol shown above indicates that, in respect of the environment, the device must not be disposed of as public waste at the end of its lifetime. Dispose of the device and packaging material in compliance with local legislation.

ار شادات هامة :

يرجى قراءة دليل التعليمات بعناية قبل تثبيت أو التكليف هذا المنتج.

للحد من خطر نشوب حريق أو صدمة كهربائية، يرجى التأكيد على ما يلي:

ويتم فصل الجهاز من التيار الكهربائي قبل أي شكل من أشكال التدخل.

•توريد أنابيب الكابلات و أسلاك التمديد بالحجم الكافي، وفقا لقوة التصويت للمضخة وأنه لا يوجد أي خطر من التوصيلات

الكهر بائية و ملامسة الماء. •استخدم دائما الجهاز الحالي مع IDN = 30MA خاصة في المنشآت المتعلقة بحمامات السباحة والبرك أو النوافير.



غير مسموح ازالة غطاء القطعة الإلكترونية إلا بوجود شخص ذو خيرة ومخوّل بالتعامل معها

تنبيه :عند توقف المضخة، سوف يكون النظام لا يزال تحت الضغط، لذلك، قبل أي تدخل، التأكد من فتح الصنبور للتخفيف من وينبغي أن تستخدم الجهاز فقط لأنظمة المياه النظيفة وغير مناسبة للاستخدام مع مياه البحر، مياه الصرف الصحي، وشبكات الصرف، والمتفجرات، أو أي سوائل أخرى خطرة.

2. كفالة

الشركة المصنعة تضمن هذا المنتج لمدة 24 شهرا من تاريخ الشراء، ويجب أن تعاد الوحدة جنبا إلى جنب مع دليل التعليمات، مما يدل بوضوح على تاريخ التثبيُّت على الصفحة الأخيرة. يتم إلغاء الكفالة تلقائيا إذا تعرض الجهاز إلى أي شكل من أشكال التلاعب الغير مصرح به، الأضرار الناجمة عن الاستخدام الخاطئ و / أو تركيب غير سليم، والظروف البينية غير المناسبة أو التركيبات الكهربانية غير صحيح. الشركة المصنعة ترفض أي شكل من أشكال المسؤولية الناتجة عن الأضرار التي لحقت المباني والممتلكات الشخصية و/أو الأشخاص، والناجمة عن عدم تثبيت ما يلزم من أجهزة الحماية الكهربائية أو صنَّعة رديئة. فمن المستحسن أن تركيب وصيانة هذه الأجهزة أن يضطلع بها الكهربائيين المؤهلين، والذين من المتوقع أن يفهمون تماما محتويات دليل التعليمات. الشركة المصنعة لا يمكن أن تكون مسؤولة عن أي نوع من الضرر للناس و / أو الأشياء الناجمة عن فشل أجهزة السلامة الداخلية ، باستثناء التعويض عن الجهاز نفسه إذا كان لا يزال تحت الضمان.

السانات الفنية

(Brio Green 230VAC)	ة 230VAC ± 10 هرنز	امدادات الطاق
12 A		ماكس الكهرباء
1 ÷ 3.5		وقف مجموعة الضغط
10بار		الحد الأقصى المسموح به من الضغط
5°÷55° C		أقصى درجة حرارة الم
		الحد الأدنى درجة الحرارة المحيطة
		الحد الأقصى لدرجة الحرارة المحيطة
-10 ÷ 50 °C		درجة حرارة التخزين
نکر GAS " 1 "		الأتصالات الهيدروليكية
IP 65		درجة الحماية
1.C		نوع المرجع(1-60730)
Ø 40MM 0:12/ 0:170	psi	قياس الضغ ــــــــــــــــــــــــــــــــــــ
		درجة التلوث
· الثالث		فنَة العزل
		الضغطّ
0 ،3 ÷ 5، 2نيوتن متر		عزم الدوران الموصى بها لمحطات الكابل
		عزم الدوران الموصى بها للاتصالات الهيدروليكي

.4 الوصف

بريو 2000 هو جهاز يوصل بالمضخات، مع حد أدنى من 2 بار، للبدء والتوقف تلقانيا، فيما يتعلق بانخفاض في ضغط)فتح الصنابير (وإلى وقف تدفق من خلال نظام) إغلّاق الصنابير (على التوالي. إذا انقطعت إمدادات الميّاه لأي سبّب من الأسبأب، بريو تانك يؤدي وظيفة هامة لوقف المضخة، وبالتالي حمايتها. يجب أن لا يتم تثنيت الجهاز داخل الأبار أو حاويات مختومة. كلا من بربو تانك والمضخة نفسها يجب أن تكون محمية ضد التجميد أثناء فترات الطقس البارد.

.5أجزاء ومكونات

يظهر Fig.01 المكونات الرئيسية:

زر إعادة الضبط مقياس الضغط

.6التشغيل

الجهاز ينشط المضخة لمدة 15 ثانية عندما يتم التشغيل المضخة تبدأ في كل مرة تستشعر انخفاض الضغط داخل النظام، على سبيل المثال عند فتح الصنيور. بعد عمن نظام المياه التقليدية المجهزة بمفتاح ضغط وخزان الضغط فإنه يتم تحديد الحد الأدنى للتنفق و متى يجب أن تتوقف المضخة، بدلا من خفض الضغط التدريجي الجهاز يؤخر عمل المضخة من 15-70 ثانية، وبالتالي تقليل عمل المضخة في ظروف التنفق المنخفض

7. INSTALLATION

.7أ اتصال هيدروليكي

ويمكن تركيب بريو 2000 إما بشكل عمودي أو وضع أفقي، في أي مكان بين مخرج المضخة و المأخذ الأول) الصنبور .(بجب توخي الحذر التأكد من أن اتجاه السهم على الغلاف هو في نفس اتجاه تدفق السوائل داخل الأنابيب) الشكل .(55) كافة الاتصالات الهيدر وليكية بجب تركيبها بشكل صحيح .وحدة تخفيف الضغط بجب ان تكون متصلة بمخرج المضخة على ضغط 10 باز .

تنبيه بباستثناء مضخات غاطسة، وتركيب صمام عدم العودة بين مخرج المضخة وخزان منخل بريو 2000 قد تؤثر سلبا على عملية المضخة) قد تقشل المضخة بأن تتوقف(بنامة المنطقة)

إذا كان ذلك صروريا لتثبيت صمام عدم العودة، يجب أن يتم تنظيمها عن 3 أمتار من الجهاز) الشكل.(04

في حالة معدلات تدفق عالية جدا، يمكن تركيب جهاز بريو (2000 في وضع" الالتفاقية"، بالثوازي مع صمام عدم العودة توضع على المنفذ الرئيسي، كما هو مبين في الشكل£0 ، المحد من هبوط الضغط.

.7ب التوصيلات الكهربائية

ملاحظة بيجب أن يتولى جميع التوصيلات الكهربائية من قبل أشخاص مؤهلين فقط، كما هو مبين في الشكل.03 . في حالة مضخات مع قوة تتجاوز 7000 واط ودرجة الحرارة المحيطة أكبر من 25 درجة مئوية، والكابلات المقاومة للحرارة بمهنوامة إلى 105 درجة مئوية على الأقل (يجب استخدام محطات المرددة مع الجهاز. في النسخة التي يتم تضمين كابل الاتصال، بيساطة توصيل قابس الكهرباء للمضخة إلى مقبس خزان بريو 2000 ملاحظة : الوحدات المنتجة مع كابلات 2000 مناسبة التعميل بصل الى 10 مل . لمستوى اعلى من التحميل بجب استبدال الكابلات (من اشخاص مؤهلين) بقياس 1.5 mm2 على الاقل .

المضخة المتصلة ب بريو 2000 يجب أن تكون محمية بشكل كاف ضد الكهرباء المرتفعة.

8. CUT-IN تعديل الضغط

تحذير :تدوير مسمار التحديل لا يغير أقصى قدر من الضغط تصل اليه المضفة! الضغط محددة مسهقاً من المصنع عند 1.5 بلر، و الذي هر الإمثال بالنسبة لمعظم التطبيقات .ويمكن الحصول على ضغوط العمل المختلفة مربق ضبط المصمدار على شفة الداخلية، التي وضعت من قبل رموز + و. قد تحتاج إلى تغيير إعدادات الضغط المحدة من قبل المصنع:

(الِذَا كَان الصنبور تقع في أعلى نقطة هي أكثر من 15 مَنَّرا فوق بريو (2000) الشكل HMAX: 30 - 05 طن متري((2لزيادة الحمل، أي عندما يتم إضافة الضغط الحمل إلى مضخة الضغط) بحد أقصىي 10 بار.(

تنبيه من المهم معرفة ان الحد الاقصى للضغط يجب ان يكون على الاقل 1 بار اعلى من تعديل الضغط على بريو 2000.

. والتكليف

تنبيه :إذا انخفض منسوب المياه لتكون أقل من المستوى الذي تم تثبيت المضخة عليه، فإنه لا بد من استخدام خرطوم شفط كاملة مع صمام لمنع المياه من المودة الى تجفيف البئر. قبل التشغياء تأكد من أن كلا من أنبرب الشغط والمضخات في المياه بدء الضخ عن طريق التحول على جهاز بريو 2000 بمجرد توقف المضخة قبد التشغيل، فتح الصنبور وضعه في أعلى نقطة داخل النظام. إذا كان هناك تنفق مستمر من الصنبور ، والمضخة تمعل دون انقطاع، وقد تم إجراء المطلوب إذا لم يكن هناك تدفق مستمر، في محاولة لتشغيل المضخة لقارة قصيرة عن طريق الضغط على زر إعادة الصنبط إذا استمرت المشكلة، قم بفصل الجهاز

.10 الحماية من تشغيل جاف

بريو 2000 وتكرار الإجراء بأكمله.

رسستيد من مسيونية. إذا توقفت الصندة بسبب نقص المياه، وعلى ضوء فشل الأحمر تطول إلاعادة النظام، اضغط على زر RESET بعد التأكد من وجود الماء على الجنب الشفط.

. 11 إعادة تعيين تلقائي

ينبغي أن ترفقه "المضحّفة التي تعمل بسبب نقص المياه، والإصدار ات مع إعادة تعيين تلقاتي) اختيار ي (البدء في إعادة تشغيل من المعان السريع من المعان السريع التناقيط من أدام (60 أو 60 فيقة، اعتمادا على نموذج روبيل على ذلك وصعية الشعيط المنحة، قد وصل اللي من ضوء الموشر أقلم يتا يتعامل المنطقة حتى في وجود الساء الحديدة المنوع على جانب أن يكون تجاوز هذا الحد، لا يز ال مضحة الحد الأقصى لعدد محدد مسبقا إعادة المحاولة 2) ، 4 أو 8 اعتمادا على نموذج .(يجب أن يكون تجاوز هذا الحد، لا يز ال المدينة على المدينة المعادلة على المدينة على المدينة على من وجود الماء على الحاديا الشعقة عن من وجود الماء على الحاديا الشعقة من وجود الماء على الحاديا الشعقة عن من وجود الماء على الحاديا الشعقة عن من وجود الماء على الحاديا الشعقة عن المدينة المدينة المدينة المدينة المدينة المدينة المدينة المدينة الشعقة عنداء المدينة المدينة المدينة المدينة الشعقة عنداء المدينة المدينة الشعقة المدينة الشعقة المدينة الشعقة المدينة الشعقة المدينة المد

.12 الصيانة

.--. قدم لمالخ قصاخ قزاويص ى لما قجاح لما زود ءادالها ن م ردق ى صرفاً ري فسوسًل زاه جل ا مي مصرت مت دقو قزاويص لما . به قائم 4

خلال فترات طويلة من الخمول، ولا سيما خلال موسم الشتاء، يجب أن ينضب الجهاز بشكل كامل من الماء، وذلك لمنعها من التلف .

.13استكشاف الأخطاء وإصلاحها

المشكلة المحتملة	السبب	الحل
المضغة لا تضغ أي السائل.	.1 شنت بريو 2000 2 لم ينفذ عملية الدرم بشكل صحيح 3 لم يتم غمر خرطوم شفط الساتل بشكل صحيح في	. 1 تحقق من تثليت الجهاز وتصحيح إذا لزم الامر 2 . اضغط مع الاستمرار على زر RESET عنى تدفق غير منتظم . 3تأكد من أن خرطوم شقط مغمورة جيدا في الماء
 المضخة لا تصل إلى الضغط المطلوب 	1 هناك تسرب في النظام	تحقق من وجود تسرب
المطلوب	2 . تم انسداد المرشحات خرطوم الشفط	.2إز الة أي انسداد
	ے کم انسداد اشراسکات کر طوم انسفاد	. کار ۱۵۰۱ کی انقداد
	.3يتم حظر صمام القدم	.3استبدال صمام القدم
3توقف جهاز المضخة من الترشح حتى في وجود الماء	اتم تعيين ضغط عالي جدا	إنقليل الضغط حتى يتم حل المشكلة.
حنى في وجود الماء	.2حماية المضخة الحرارية قد يمنع المضخة من الترشح	الاتصال بمتخصص.
	المضخة من الترشح	2 . التحقق من المضخة
		T .

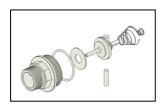
الاتصال بمتخصص. زيادة الضغط حتى يتم حل المشكلة .	يّم تعيين ضغط منخفض للغاية.	4 لا تشغل المضخة عند فتح الصنبور
اللتحقق من وجود أي تسرب وحل عند الضرورة المضرورة	ا هناك تسرب في النظام 2 ,تنفق المياه من الصنبور منخفض جدا	.5 تبدأ المضخة وتتوقف في كثير من الأحيان
. اتحقق من الجهاز. . 2 تحقق من نظام الصحية . 3 إز الة أي صمامات من النظام	1 مقتاح الصنغط من بريو 2000هو قدر 2.هذاك تسرب كبير داخل المنظومة 5. قد تم تركيب صمام الاختيار قبل أو بعد الجهاز	.6 المضخة تعمل و لا تتوقف



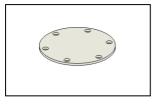
ان الاشارة المبينة اعلاه توضح احترامنا للبيئة من خلال ان المنتج لا يتم إهلاكه كبقية المنتجات واعتباره كالنفايات ، إنما إهلاك المنتج وعلبة توضييه يتمتعان بخاصية معينة.

Installation date	1 1
د اريخ الد ثديت	

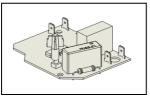
SPARE PARTS



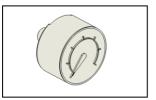
KIT-VLV-BRIO



FC28/A



KIT-SKBRIO KIT-SKBRIO-T



B 12-4*1/8OT

Italtecnica srl V.le Europa 31, 35020 Tribano (PD) – Italy Tel. +39 049 9585388 Fax. +39 049 5342439

 $\underline{www.italtecnica.com} - italtecnica@italtecnica.com$