

EASY PRESS® on laite joka käynnistää ja pysäyttää sähköpumpun, johon se on asennettu korvaamalla näin perinteiset paine- / autoklaavijärjestelmät. Pumppu käynnistyy kun hana avataan, laitteiston paine laskee "käyntipaineen" (Pm) alle ja se pysäytetään kun vaadittu

virtaus nollautuu tai laskee alle "pysäytysvirtauksen" (Qa). EASY PRESS® -elektroniikka suojaa pumppua epätavallisilta toimintaolosuhteilta, kuten kuivakäynti tai toistuvat käynnistykset, jotka johtuvat laitteistossa syntyvistä vuodoista.

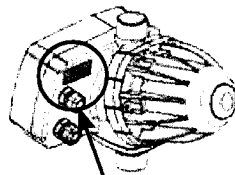
EASY PRESS®

Electronic



Tekniset tiedot

- Jännite: ~230 Volt AC / 115 Volt AC
- Taajuus: 50-60 Hz
- Maksimivirta: 10 / 16 A
- Suojausaste: IP 65
- Käyntipaine (Pm): 0,8 / 1,5 / 2,2 bar
- Pysäytysvirtaus (Qa): 1 - 2 litraa/min
- Liitännät: 1" M BSP / 1" M NPT
- Työ-/ räjähdyspaine: 10 bar - 40 bar
- Paino: 1450 g
- Suojaus:
 - kuivakäyntiä (automaattinen uudelleenkytkettyminen)
 - liian tiheästi tapahtuvia käynnistyksiä vastaan..

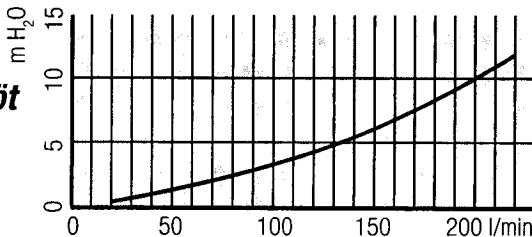


CODE: **50066/115**
 V / Hz: **230 / 50 - 60**
 I max: **16 A**
 P start: **1.5 Bar**
 Year: **2008** **B**



Ennen asennusta tarkista aina, että KILVEN TIEDOT vastaavat haluttuja arvoja.

Painehäviöt



Käyttöehdot

A. Sallitut/ei sallitut nesteet

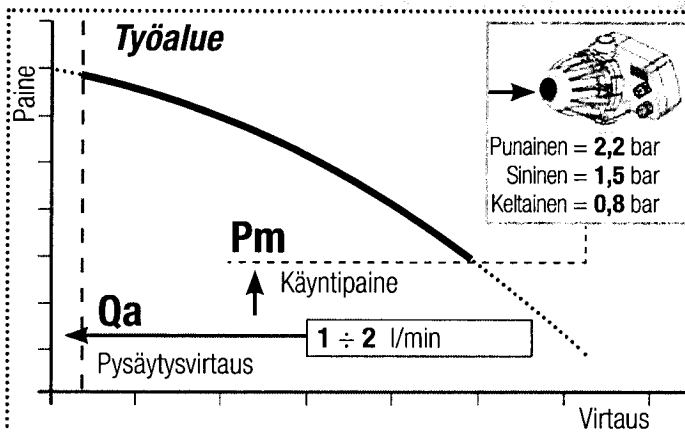
EASY PRESS® -laitteessa voidaan käyttää puhdasta vettä ja nesteitä, jotka eivät ole kemiallisesti aggressiivisia. Jos nesteessä esiintyy epäpuhtauksia, asenna suodatin ylävirtaan.

B. Ympäristöolosuhteet

EASY PRESS® -laitetta ei ole mahdollista käyttää räjähdysvaarallisissa tiloissa. Ympäristön käyttölämpötilan on oltava 0 °C ja 65 °C välillä eikä kosteus saa ylittää 90 %

C. Virransyöttö

Tarkista, että syöttöjännite ei



poikkea yli 10 % KILVESSÄ ANNETUISTA TIEDOISTA. Erilaiset arvot voivat vahingoittaa siihen kuuluvia

elektronisia osia. EASY PRESS® -laitetta voidaan käyttää vain pumpeissa, joissa on yksivaihemoottori.

Turvamääräykset

Ennen EASY PRESS® -laitteen asennusta ja käyttöä, lue tämä opas kaikilta osin huolella. Asennuksen ja huollon saa suorittaa ammattitaitoinen, hydraulii- ja sähköliitännöistä vastaava henkilö voimassa olevien sovellettavien määräysten mukaisesti.

PEDROLLO® ei vastaa vahingoista, jotka johtuvat tuotteen väärästä käytöstä eikä epäpätevän henkilöstön suorittamista huolloista tai korjaustoimenpiteistä, joissa ei ole käytetty alkuperäisiä varaosia. Ei alkuperäisten varaosien käyttö, laitteen peukalointi tai väärä käyttö mitätöivät takuun, joka on voimassa 24 kuukautta tuotteen hankintapäivästä alkaen.

Ensimmäisen asennuksen yhteydessä varmista, että:

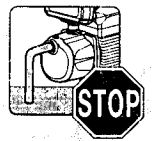
- virta ei ole päällä.
- sähköjohdot soveltuvat maksimaaliseen virtaan.
- kaapelinhajaimet ja piirikortin kansi on koottu ja kiristetty oikein (ks. kappale Sähkökytkennät).
- sähköverkko on varustettu suojausilla ja määräysten mukaisilla maadoituksilla.

Huollon yhteydessä varmista, että:

- laitteistossa ei ole painetta (avaa hana)
- sähköverkossa ei ole virta päällä.

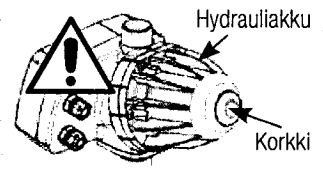
Hätäpysäytys

Hätäpysäytys voidaan suorittaa kun pumppu toimii: paina näppäintä START/STOP.



EASY PRESS® siirtyä POIS KÄYTÖSTÄ tilaan.

Älä missään tapauksessa pura hydrauliiakkua tai vastaavaa korkkia



Asennus

Esitarkastukset

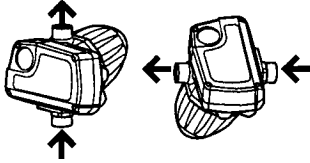
Ota EASY PRESS® -laitte pois pakkauksesta ja tarkista, että:

- siinä ei esiinny vahinkoja,
- KYLTIN TIEDOT vastaavat tarkoitettuja arvoja,
- kaapelinojaimet ja ruuvit ovat pakkauksen sisällä,
- EASY PRESS® -laitteen sisäänmeno- ja ulostuloaukot ovat puhtaat eikä niitä tuki pakkausmateriaalien jäämät,
- takaiskuventtiili liikkuu vapaasti.

Hydrauliiliitäntä

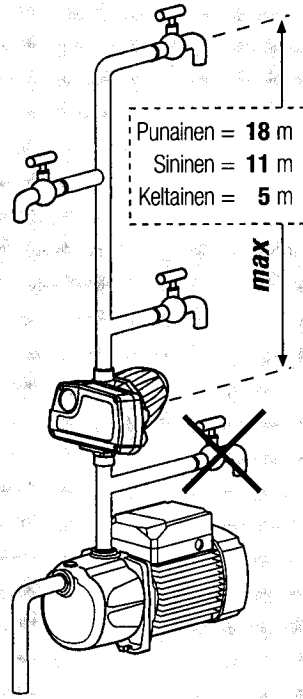
Suuntaus

EASY PRESS® voidaan asentaa mihin asentoon tahansa noudattamalla osoitettua virtaussuuntaa.



Sijoitus

EASY PRESS® voidaan asentaa suoraan pumpun ulostuloaukkoon tai syöttölinjalle mihin tahansa asentoon. Pumpun ja EASY PRESS® -laitteen väliin ei saa asentaa hanoja. Takaiskuventtiilejä ei saa asentaa EASY PRESS® -laitteen ja hanojen väliin. Takaiskuventtiili on mahdollista asentaa, vaikka sen asennus ei kuitenkaan ole tarpeen, pumpun imuputkeen.

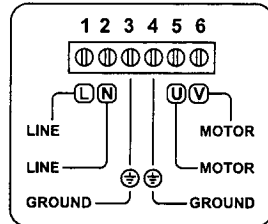


Varoitus
EASY PRESS® -laitteen yläpuolella oleva vesipatsas ei saa aiheuttaa pumpun käyntipainetta (Pm) ylittävää painetta. Jos EASY PRESS® on asennettu esimerkiksi 20 metriä laitteiston korkeimmassa kohdassa olevan hanan alle, EASY PRESS® -laitteen mittaama paine vastaa noin 2 baaria. Näin ollen on tarpeen asentaa malli jonka Pm = 2,2 bar pumpun oikean käynnistymisen takaamiseksi kun hana avataan.

Varoitus
Pumpun aikaansaaman maksimipaineen on oltava vähintään 1-1,5 baaria suurempi käyntipaineeseen (Pm) nähden. Jos pumpun paine ei ole riittävä, EASY PRESS® pysäyttää pumpun ilmoittaen kuivakäynnistä syntyvästä ongelmasta.

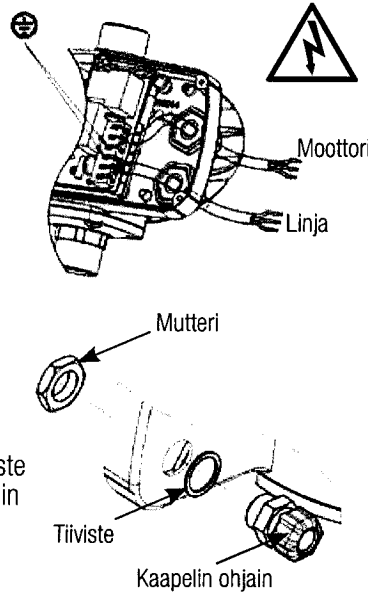
Sähkökytkennät

Suorita sähkökytkennät noudattamalla myös piirikorttien kannen sisällä annettua kaaviota.



Varoitus

Jännitteisten osien suojausaste IP 65 taataan vain jos kaapelin ohjaimet ja piirikorttien kansi on koottu oikein ja kiristetty.



Ensimmäinen käynnistys

Täytä järjestelmä

Viittaa järjestelmän täytössä (pumppu) pumpun ohjekirjaan.

Varoitus

EASY PRESS® on varustettu takaiskuventtiilillä: Älä käytä EASY PRESS® -laitteen ulostuloaukkoa järjestelmän täyttämistä varten.

Syötä virtaa

Punainen led-valo syttyy (Power); EASY PRESS® havaitsee välittömästi, että paine puuttuu hydraulijärjestelmästä ja käynnistää pumpun (vihreä led-valo Status syttyy palamaan).



Jos 15 minuutin sisällä käynnistyksestä EASY PRESS® ei havaitse oikeaa täyttymistä, pysäytä pumppu kuivakäynnistä aiheutuvan toimintahäiriön vuoksi.

Varoitus

Ensimmäisen käynnistykseen yhteydessä voi olla tarpeen käyttää pumppua pidempään täytön suorittamiseksi.

Paina näppäintä START/STOP

käynnistääksesi pumpun uudelleen ja saadaksesi laitteiston täytön loppuun.



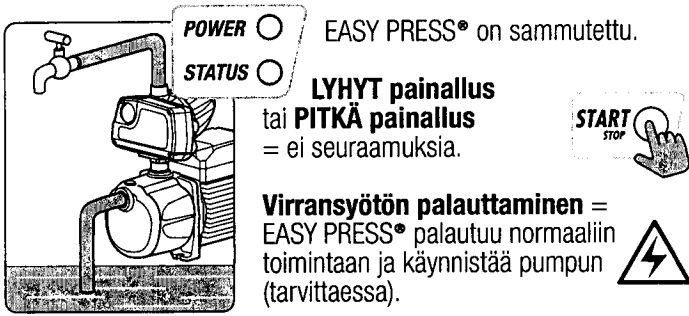
HUOMAUTUS 1 – KUIVAKÄYNTI = virtaus nolla ja paine alle pumpun käyntipaineen (Pm). Johtuu veden puutteesta. 15 sekunnin kuluttua EASY PRESS® pysäyttää pumpun ja ilmoittaa TOIMINTAHÄIRIÖSTÄ. EASY PRESS® suorittaa AUTOMAATTISESTI ja kasvavalla aikavälillä (15, 30, 60 minuutin välein ja sen jälkeen kerran tunnissa) paluuyrityksiä NORMAALIIN TOIMINTAAN. Jos EASY PRESS® havaitsee paineen ja/tai virtauksen, se palautuu NORMAALIIN TOIMINTAAN. Muussa tapauksessa se pysäyttää pumpun uudelleen seuraavaan yrityskertaan asti. Voi kuitenkin suorittaa MANUAALISESTI paluuyrityksen normaaliin toimintaan.

HUOMAUTUS 2 – TOISTUVAT KÄYNNISTYKSET = pumpun toistuvat pysäytykset ja käynnistykset, jotka tapahtuvat 2 minuutin välein. Ne johtuvat alle 1-2 litraa/min virtauksesta. Ne voivat vaarantaa pumpun toimintaa. Jos pieniä vuotoja esiintyy

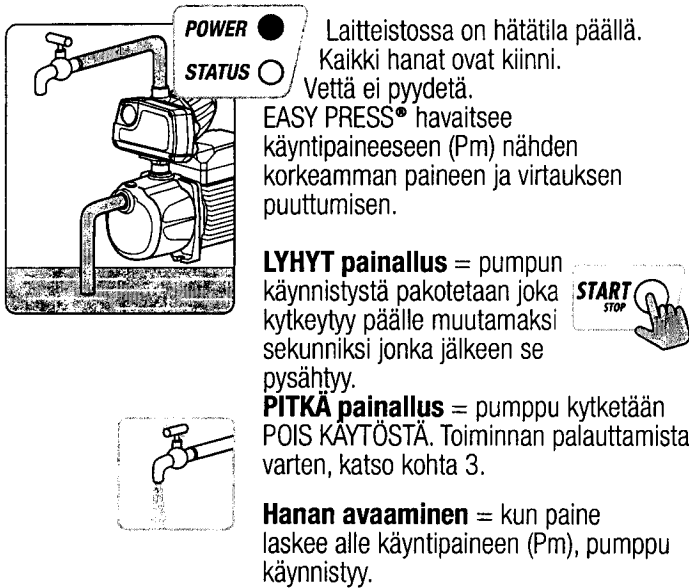
(tiputusta), EASY PRESS® -laitteen varaus takaa, että pumpun käynnistys/pysäytys tapahtuu yli 2 minuutin välein (alle 30 pumpun käynnistystä/tunnissa) eikä TOISTUVAAN KÄYNNISTYKSEEN liittyvää toimintahäiriötä synny. Jos laitteistossa syntyy suuria vuotoja tai kyseessä on pitkä käyttö liian alhaisella virtauksella (alle 1-2 litraa/min), käynti/pysäytys voi tapahtua myös muutaman sekunnin välein vaarantaen näin pumpun toimintaa. Kyseisessä tapauksessa EASY PRESS® pysäyttää pumpun noin 30 minuutin kuluttua ja pitää sitä pysähtyneenä seuraavat 30 minuuttia (sallien sen jäähtymisen) ilmoittaen TOIMINTAHÄIRIÖSTÄ. Jos käynti-pysäytys-taajuus on alhaisempi, ja näin ollen vähemmän vaarallinen, EASY PRESS® sallii käytön yli 30 minuutin ajaksi. Jäähdytysjakson lopussa, pumppu käynnistetään AUTOMAATTISESTI. Pumppu voidaan käynnistää MANUAALISESTI milloin tahansa.

Toiminta

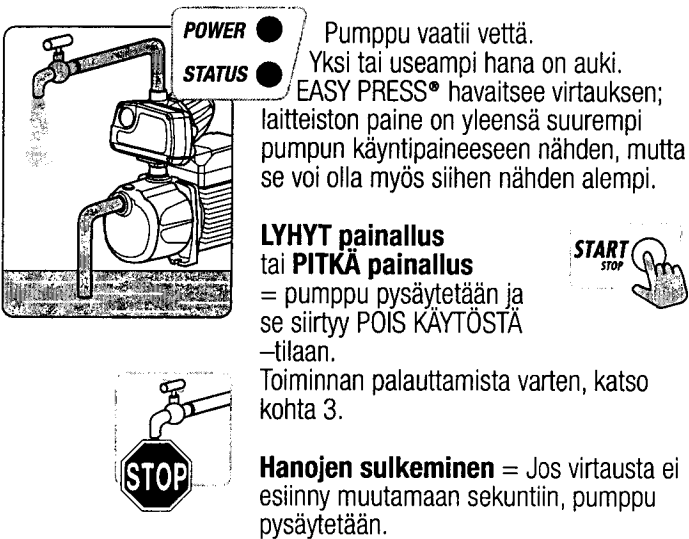
1 Sähkövirta puuttuu



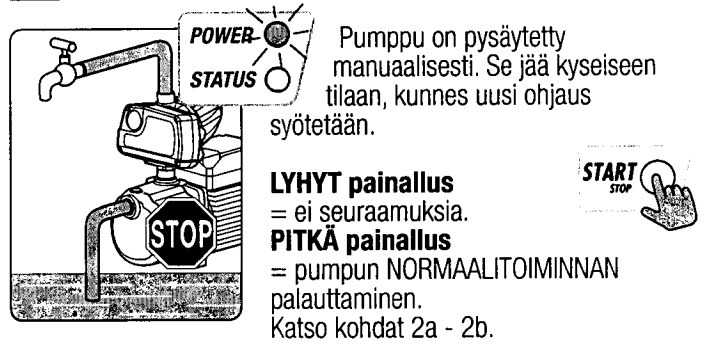
2a NORMAALI TOIMINTA: pumppu pysähtynyt



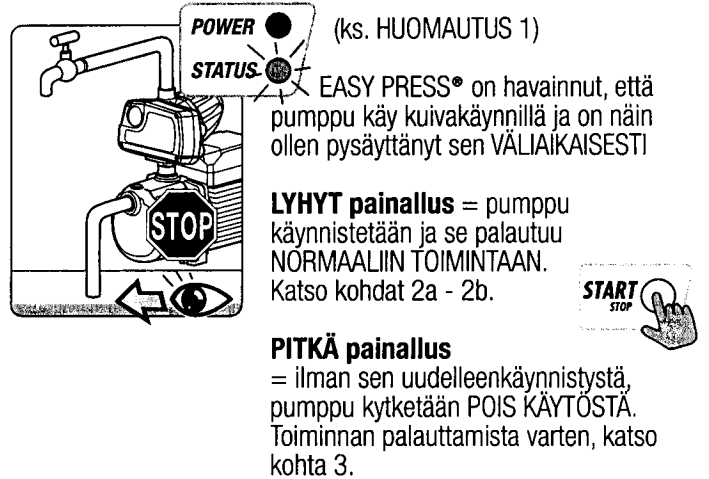
2b NORMAALI TOIMINTA: pumppu käynnissä



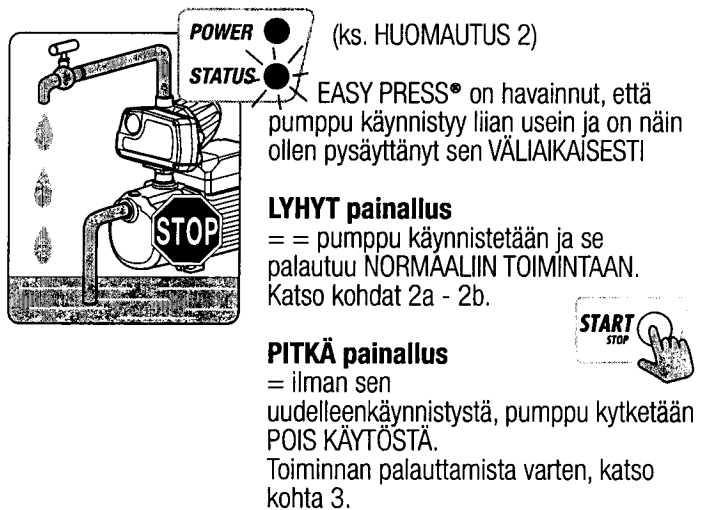
3 POIS KÄYTÖSTÄ



4a TOIMINTAHÄIRIÖ: Väliaikainen pysäytys KUIVAKÄYNNIN vuoksi



4b TOIMINTAHÄIRIÖ: väliaikainen pysäytys TOISTUVIEN KÄYNNISTYSTEN vuoksi



○ = Sammutettu ● = Päällä

● ● ● ● ● ● ● ● = Vilkkuu

● ● ● ● ● ● ● ● = Vilkkuu

Ongelma	Merkinannot	Mahdolliset syyt	Korjaustoimenpiteet
EASY PRESS® ei käynnisty		Virransyöttö puuttuu	Tarkista sähkökytkennät
Pumppu ei käynnisty kun hana avataan		Malli EASY PRESS® käyntipaine (Pm) ei sovellu asennustyyppiin.	Muuta EASY PRESS® -laitteen asentoa Asenna malli jossa on suurempi käyntipaine (Pm)
		Vioittuneet sähkökytkennät	Tarkista EASY PRESS® ja pumpun väliset sähkökytkennät
		EASY PRESS® tilassa "POIS KÄYTÖSTÄ"	Laita EASY PRESS® uudelleen käyntiin (ks. Kappale Käyttäjä – toiminta kohta 3).
		EASY PRESS® väliaikaisessa pysäytyksessä "KUIVAKÄYNNIN" vuoksi, joka johtuu veden puutteesta	Odota automaattista uudelleenkäynnistystä tai käynnistä manuaalisesti painamalla START (ks. Kappale Käyttäjä – toiminta kohta 4a)
		Pumpun maksimipaine ei ole riittävä	Vaihda pumppu toiseen jossa on tarkoituksenmukaiset ominaisuudet Asenna malli jossa on alempi käyntipaine (Pm)
Pumpun aikaansaama virtaus on nolla tai alhainen		Suodattimien tai putkistojen osittainen tukkeutuminen	Tarkista hydraulilaitteisto
		EASY PRESS® -venttiili ei aukea kokonaan	Tarkista, että venttiili liikkuu vapaasti ja puhdista se tarvittaessa
Pumppu pysähtyy ja käynnistyy jatkuvasti		Laitteistossa esiintyvät hydrauliset vuodot ovat pysäytysvirtaukseen nähden alhaisempia	Tarkista hydraulikytkennät ja poista vuodot. Jos vuotoa ei ole mahdollista poistaa, asenna paisuntasäiliö
Pumppu ei pysähdy		Paikalla on pysäytysvirtaukseen (Qa) nähden suurempia vuotoja	Tarkista, että kaikki käytöt ovat kiinni eikä laitteistossa esiinny vuotoja
		EASY PRESS® -takaiskuventtiili jää auki	Tarkista, että vieraat esineet eivät lukitse venttiiliä ja puhdista se tarvittaessa

○ = Sammutettu ● = Päällä

= Vilkkuu

= Vilkkuu

Varaosien räjähdyskuva

Varoitus: Varaosia varten anna aina seuraavassa kaaviossa osoitettu nro ja tuotekoodi, joka on annettu hankitun virtausmittarin teknisessä taulukossa.

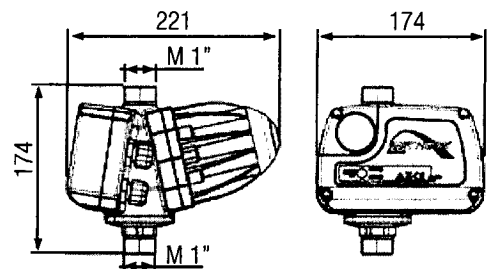
- 1 – Piirikortin kansi
- 2 - Painemittari
- 3 – Piirikortti
- 4 – Kaapelinohjaimet
- 5 - Venttiilyksikkö

CODE: 50066/115
V / Hz: 230 / 50 - 60
I max: 16 A
P start: 1.5 Bar
Year: 2008

Laite

B Versio

Mitat



Hävittäminen

EASY PRESS® -laitteeseen kuuluvien osien hävittämiseksi, noudata tämän laitteen käyttömaassa voimassa olevia määräyksiä ja lakeja. Älä päästä saastuttavaa materiaalia ympäristöön.



Vaatimuksenmukaisuusvakuutus

Vakuutamme yksinomaisella vastuullamme, että tämän vakuutuksen alainen tuote on seuraavien eurooppalaisten direktiivien ja valtakunnallisten täytäntöönpanolakien mukainen:

2006/95/ETY - Pienjännittdirektiivi
2002/95/ETY (RoHS)
2002/96/ETY - 2003/108/ETY (RAEE)
2004/108/EY Sähkömagneettinen yhteensopivuus (EMC)
EN 60730-2-6
EN 610006-3

San Bonifacio 24.02.14

PEDROLLO SpA
Il Presidente
Silvano Pedrollo

Made in Italy by

PEDROLLO
... the spring of life

Via Enrico Fermi, 7
37047 San Bonifacio (Verona) ITALY
Tel +39 045 6136311
Fax +39 045 7614663
sales@pedrollo.com
www.pedrollo.com