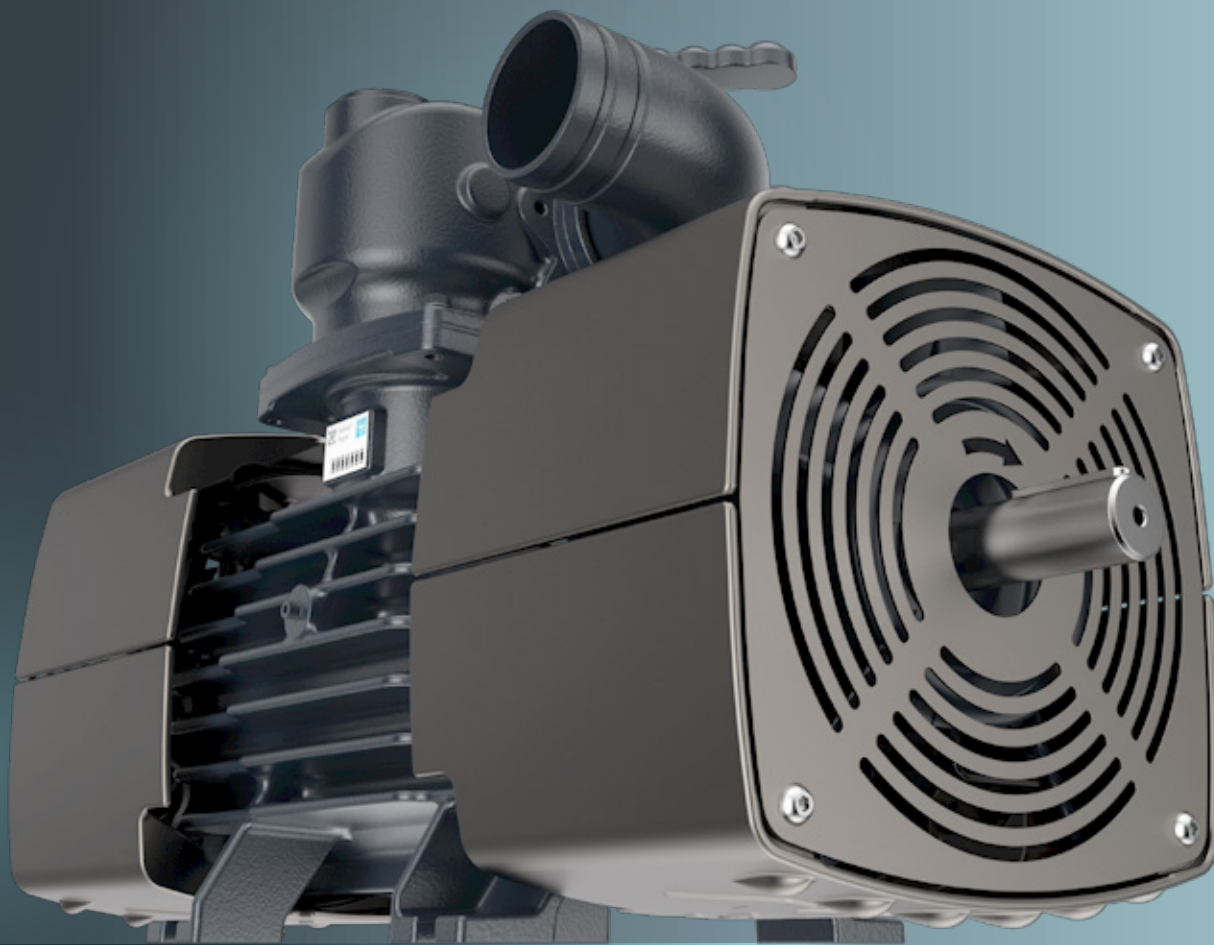


EN • IT July 2025

ROTARY VANES VACUUM-PRESSURE PUMP | POMPA A PALETTE PER VUOTO-PRESSIONE



FAN

420 | 530



Battioni®
Pagani

Setting the pace since 1953

FAN 420 | 530

The cooling for FAN Pumps is provided by fresh air forced by high efficiency cooling fans. An accurate study of the aluminum conveyor, the body fins profile and inlet and outlet port make the pump **suitable for heavy duty applications**.

*Il raffreddamento delle pompe FAN avviene mediante aria fresca forzata da ventole di raffreddamento ad alta efficienza. Uno studio accurato del convogliatore in alluminio, del profilo delle alette, della struttura e della porte di entrata e di uscita fanno sì che la pompa sia **adatta per applicazioni gravose**.*



Selector vacuum - pressure/Selettore Vuoto-Pressione

Automatic lubrication pump as standard/Pompa di lubrificazione automatica di serie

Blades inspection hole/Foro ispezione palette

High wearing resistance thanks to cast-iron with high hardness/Elevata resistenza ad usura grazie a ghisa ad alta durezza

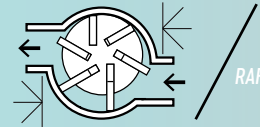
Long Life blades as standard/Palette "long life" di serie

ExternalSide oil tank as standard/Serbatoio olio laterale di serie

CPS - CRASH PROTECTION SYSTEM
Sliding Flanges to avoid breakages of the body and rotor during vanes crashes/Flange con asole di scorrimento in caso di ingresso materiale o rottura palette

Forced-air cooling with fans/Raffreddamento forzato con ventole

AIR FORCED COOLING
RAFFREDDAMENTO FORZATO AD ARIA



The picture is only for informative purposes. | L'immagine è solo a scopo informativo.

VERSIONS | VERSIONI

FAN 420 | 530

FAN/P

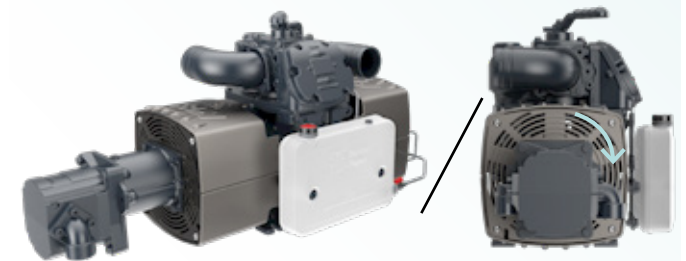
Smooth cylindrical shaft/Albero cilindrico liscio: Ø 32
Length/Lunghezza: 63 mm
Parallel key/Chiave parallela: UNI 6604



CW as standard - CCW on request/CW di serie - CCW su richiesta

FAN/H

FAN 420 group 3,5: 73,82 cc/rev • Pmax 180 bar • In G 1" - Out G 1" 1/4
FAN 530 group 4: 86,56 cc/rev • Pmax 280 bar • In G 1" 1/4 - Out G 1" 1/2



CW as standard/CW di serie



STANDARD FEATURES | CARATTERISTICHE STANDARD

- ▶ Long Life Blades, Crash Protection System, Automatic lubrication, External Side oil Tank, Predisposition integrated Air Filter, 4-ways valve, Poppet Check valve, Air Injection Cooling
- ▶ Palette Long Life, Crash Protection System, lubrificazione automatica, serbatoio olio lato esterno, filtro dell'aria integrato, valvola a 4-vie, valvola di non-ritorno
- ▶ Available hoses connections: Ø76 mm [3"]/Ø80 mm/Ø 100 mm [4"]
- ▶ Collegamenti ai tubi flessibile disponibili: Ø 76 mm [3"]/Ø 80 mm/Ø 100 mm [4"]

TECHNICAL DATA | DATI TECNICI

FAN 420 | 530

| MODELS MODELLI | GEOMETRICAL CAPACITY GEOMETRICAL CAPACITY | | | MAX RPM MAX RPM | MAX PRESSURE ABS PRESSIONE ABS MAX | MAX VACUUM % MAX VACUUM % | MAX CONTINUOUS VACUUM % MAX CONTINUOUS VACUUM % | POWER AT MAX VACUUM POWER AT MAX VACUUM | WEIGHT/PESO | |
|-------------------|--|-------|-----|--------------------|---------------------------------------|------------------------------|--|--|-------------|--------------------|
| | m ³ /h | l/min | cfm | | | | | | P/H | Bar (PSI) P/D/H |
| FAN 420 | 725 | 12076 | 427 | 1500 | 2,5 (36) | 95% (28,5") | 80% (23,71") | 15,4 (20,6) | 180 | 203 |
| FAN 530 | 902 | 15039 | 531 | 1500 | 2,5 (36) | 95% (28,5") | 80% (23,71") | 17,5 (23,4) | 223 | 263 |

The FAN features the Crash Protection System: sliding flanges protection mechanism that prevents the housing or rotor from breaking in case of blades crash. The pump is easily repairable inexpensively in field. The FAN pump can be equipped with the latest automatic air injection cooling system to enable continuous operation at 91% range of vacuum.

La FAN è caratterizzata dal Crash Protection System: meccanismo di protezione con flange di scorrimento che impedisce all'alloggiamento e al rotore di rompersi in caso di rottura accidentale delle palette. L'utilizzatore è in grado di riparare la pompa direttamente sul posto e di conseguenza evitare costosi fermi macchina.

La pompa FAN con iniezione di aria di raffreddamento permette operazioni ininterrotte in modalità di aspirazione continua al 91% di vuoto.

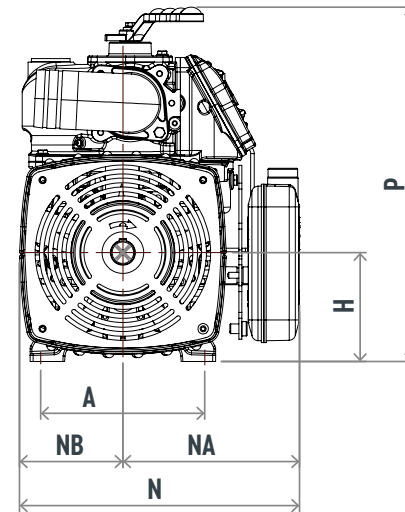
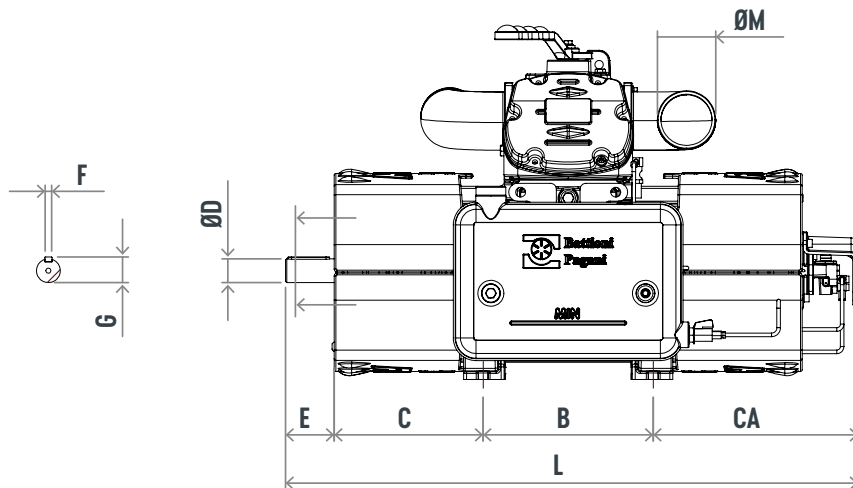


DIMENSIONS | DIMENSIONI

FAN 420 | 530

FAN/P

| MODEL/MODELLO | A | B | C | CA | ØD | E | F | G | H | L | ØM | N | NA | NB | P |
|----------------|-----|-----|-----|-----|----|----|----|----|-----|-----|-----------|-----|-----|-----|-----|
| FAN 420 | 276 | 220 | 238 | 333 | 40 | 82 | 12 | 43 | 183 | 873 | 100-80-76 | 470 | 297 | 173 | 596 |
| FAN 530 | 276 | 286 | 250 | 345 | 40 | 82 | 12 | 43 | 183 | 963 | 100-80-76 | 470 | 297 | 173 | 596 |

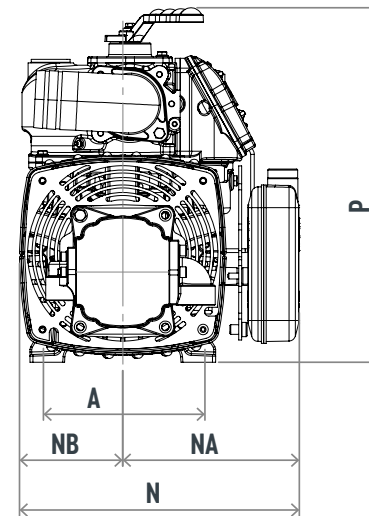
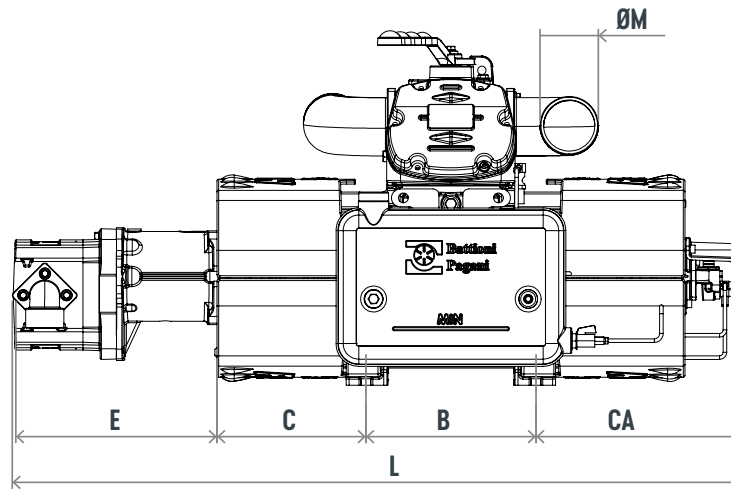


DIMENSIONS | DIMENSIONI

FAN 420 | 530

FAN/H

| MODEL/MODELLO | A | B | C | CA | E | L | ØM | N | NA | NB | P |
|----------------|-----|-----|-----|-----|-----|------|-----------|-----|-----|-----|-----|
| FAN 420 | 276 | 220 | 238 | 333 | 338 | 1129 | 100-80-76 | 470 | 297 | 173 | 596 |
| FAN 530 | 276 | 286 | 250 | 345 | 338 | 1219 | 100-80-76 | 470 | 297 | 173 | 596 |



OPTIONALS | OPZIONALI

FAN 420 | 530

PUMP ACTIVE CONTROLLER



**HYDRAULIC CHANGEOVER/
CILINDRO
IDRAULICO**

Code/Codice:
6080200315



**HYDRAULIC REVOLVING CHANGEOVER/
CILINDRO ROTATIVO
IDRAULICO**

Code/Codice:
5090000108



**PNEUMATIC REVOLVING CHANGEOVER/
KIT CILINDRO
ROTATIVO PNEUMATICO**

Code/Codice:
6080200306



**PNEUMATIC REVOLVING CHANGE-OVER 3 POSITIONS/
KIT CILINDRO
ROTATIVO PNEUMATICO
3 POSIZIONI**

Code/Codice:
6080200307



**KIT ALUMINUM FINAL AIR FILTER 1300
SELF CLEANING/
FILTRO ASPIRAZIONE
ARIA COMPLETO
COLLETTORE 1300**

Code/Codice:
6080200290



Data storage on Cloud/Archivio dei dati su Cloud

Electronic device designed to monitor the operating conditions of the pump./Dispositivo elettronico per regolazione e il monitoraggio delle condizioni di funzionamento della pompa.

Main functions:

- ▶ Setting discharge pressure during emptying operations
- ▶ Constant monitoring and recording of pump data parameters
- ▶ Automatic washing of pump's rotors
- ▶ Automatic protection against overheating of the pump

Principali funzioni:

- ▶ Regolazione della pressione di scarico durante lo svuotamento della cisterna
- ▶ Costante controllo e registrazione dei parametri di funzionamento
- ▶ Lavaggio dei rotori automatico
- ▶ Protezione contro surriscaldamento della pompa



**BATTIONI PAGANI VACUUM PUMP OIL/
OLIO BATTIONI PAGANI
PER POMPA A VUOTO
5 Lt**

Code/Codice:
5070200100



**BATTIONI PAGANI FLUSHING FLUID/
OLIO BATTIONI PAGANI
FLUSHING
5 Lt**

Code/Codice:
5070200102



**FLUSHING KIT/
FLUSHING KIT**

Code/Codice:
6080200325

CUSTOMIZED PAINTING

COLORI PERSONALIZZATI



USB port/
Porta USB



GPRS and modem/
GPRS e modem

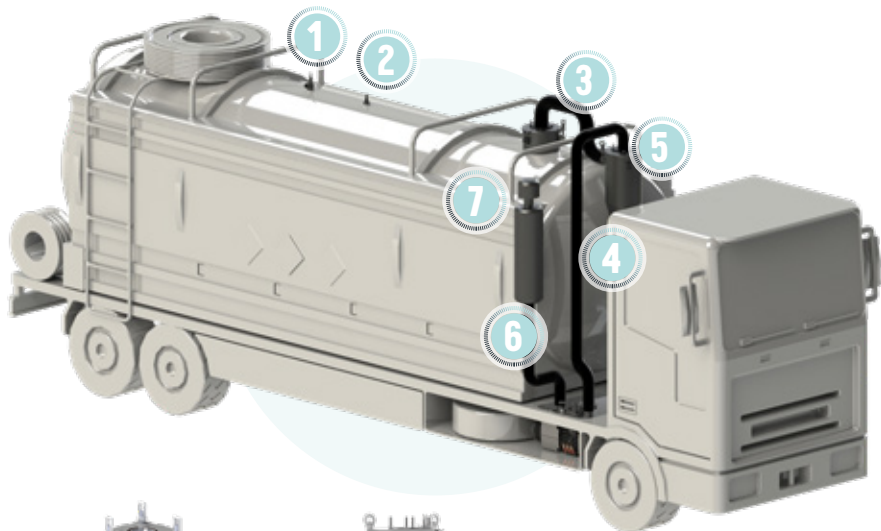


**Battioni®
Pagani**

Setting the pace since 1953

ACCESSORIES | ACCESSORI

FAN 420 | 530



1
**VACUUM RELIEF VALVE/
VALVOLA LIMITATRICE
DI VUOTO
1"1/2**

Code/Codice: 5100200012

Setting range/Settinggio:
-0,3 bar/-0,8 bar

Working temperature/
Temperatura di lavoro:
-20°C/+90°C

Thread/Filetto: 1"1/2

Weight/Peso: 0,65 Kg



2
**OVERPRESSURE
SAFETY VALVE/VALVOLA
DI SICUREZZA PER
SOVRAPPRESSIONE 2"**

Code/Codice: 5100200011

Setting range/Settinggio:
+0,3 bar/+1,5 bar

Working temperature/
Temperatura di lavoro:
-20°C/+90°C

Thread/Filetto: 2"

Weight/Peso: 1,2 Kg



3A
**PRIMARY OVERFLOW VALVE
TWO BALLS/VALVOLA DI
TROPPO PIENO A DUE SFERE**

Codes/Codici:

Ø 76: 6100200030

Ø 80: 6100200025

Ø 100: 6100200026

Weight iron ring to be welded/
Peso anello in ferro da saldare:
13,9/14,0 kg



3B
**PRIMARY OVERFLOW
VALVE ONE SS BALLS/
VALVOLA DI TROPPO PIENO
A UNA SFERA SS**

Codes/Codici:

Ø 80SS: 6100200027

Ø 100SS: 6100200028

Ball material: AISI 316/Materiale
delle sfere: AISI 316

Weight iron ring to be welded/
Peso anello in ferro da saldare:
13,98/13,9 kg



5A
**CYCLON VALVE/
VALVOLA CICLONE
1100 - Ø 100**

Code/Codice: 6100200033

Housing: galvanized mil
steel/Contenitore: acciaio
dolce zincato

Cover: aluminum/Copertura:
alluminio

Weight/Peso: 35 Kg



5B
**CYCLON VALVE/
VALVOLA CICLONE
1100 SS - Ø 100**

Code/Codice: 6100200034

Housing: AISI 304/Contenitore:
AISI 304

Cover: aluminum/Copertura:
alluminio

Weight/Peso: 35 Kg



5C
**SECONDARY VALVE
TWO BALLS/VALVOLA
SECONDARIA DUE SFERE**

Codes/Codici:

Ø 76: 6100200035

Ø 80: 6100200021

Ø 100: 6100200022

Weight/Peso: 35,6 Kg



4A
**GAUGE AXIAL
CONNECTION/
MANOMETRO CON
ATTACCO ASSIALE
Ø80 mm**

Code/Codice:
5101700007

To be fitted on secondary/
Da montare sul secondario



4B
**DISCHARGE VALVE/
VALVOLA DI SCARICO**

1" Code/Codice:
5040200014

To be fitted on secondary/
Da montare sul secondario

1"1/4 Code/Codice:
5040200016

To be fitted on Cyclon valves/
Da montare sul Cyclon valves



6
**FILTER SILENCER/
FILTER SILENZIATORE**

Codes/Codici:

Ø 80: 5090000025

Ø 100: 5090000026

Weight/Peso: 13 Kg



7A
**PRE-FILTER/
PRE-FILTER**

Codes/Codici:

Ø 80: 5090000046

(for filter-silencer only/
solo per filtro-silenziatore)

Ø 100: 5090000047

Weight/Peso: 1,1 Kg



7B
RAIN CAP/RAIN CAP

Codes/Codici:

Ø 80: 5090000061

Ø 100: 5090000062

Weight/Peso: 0,4 Kg



**Battioni®
Pagani**

Setting the pace since 1953

INFORMATIONS | INFORMAZIONI

FAN 420 | 530

PRODUCT COMPLIANCE INFORMATION

Battioni Pagani® vacuum-pressure pumps are designed and manufactured in compliance with EU safety regulations and are assessed against risks according to the standard **UNI EN ISO 12100:2010**; in particular they conform to directive 2006/42/CE and subsequent modifications and additions. The design of this pump complies with the definition of "machine" as contained in the **Machinery Directive 2006/42/EC**.

The pump carries the CE mark on its identification plate.

DISCLAIMER NOTICE

The information contained in this technical catalogue is up-to-date and valid at the date of its issue as stated in this page. Battioni Pagani® does not have control over the specific usage intent nor can predict all application conditions under which this product may be used. Therefore, the user shall carefully review the information contained herein and consider it within the specific context of its planned installation and use.

In no event, Battioni Pagani® shall be liable for any loss or damage directly or indirectly arising from any person's use or inability to use this technical catalogue and the product herein described either separately or in combination with other equipment. Other than warranties implied by law, no express or implied warranties are granted including the implied warranty of fitness for a particular purpose.

Battioni Pagani® SpA reserves the right to make changes without notice.

INFORMAZIONI SULLA CONFORMITÀ DEL PRODOTTO

Le pompe per vuoto-pressione Battioni Pagani® sono progettate e prodotte in conformità con le normative di sicurezza dell'UE e seguendo i principi di valutazione dei rischi previsti dalla norma **UNI EN ISO 12100: 2010**; in particolare sono conformi alla direttiva 2006/42/CE e successive modifiche e integrazioni. Il design di questa pompa è conforme alla definizione di "macchina" contenuta nella **Direttiva Macchine 2006/42/CE**.

La pompa riporta il marchio CE sulla targhetta di identificazione.

DISCLAIMER

Le informazioni contenute in questo catalogo tecnico sono aggiornate e valide alla data di emissione indicata in questa pagina. Battioni Pagani® non ha il controllo sugli utilizzi specifici né può prevedere tutte le condizioni in cui questo prodotto può essere utilizzato. Pertanto, l'utente deve esaminare attentamente le informazioni contenute nel presente documento e considerarle nel contesto specifico di installazione e utilizzo previsti.

In nessun caso Battioni Pagani® sarà responsabile per eventuali perdite o danni direttamente o indirettamente derivanti dall'uso o dall'incapacità di utilizzo di questo catalogo tecnico e del prodotto qui descritto, separatamente o in combinazione con altro equipaggiamento. Oltre alle garanzie implicite per legge, non vengono concesse garanzie esplicite o implicite, inclusa la garanzia implicita di idoneità per uno scopo particolare.

Battioni Pagani® SpA si riserva il diritto di apportare modifiche senza alcun preavviso.

CONTACT | CONTATTI

For the latest specification, additional product information, worldwide sales and distributions locations please contact:/

*Per le specifiche più recenti, ulteriori informazioni su Battioni Pagani® e i propri prodotti,
sedi di vendita e distribuzione nel mondo e per domande tecniche contattare:*

✉ info@bapag.it



**Battioni®
Pagani**

Setting the pace since 1953

FAN 420 | 530

FAN

ROTARY VANES VACUUM-PRESSURE PUMP | *POMPA A PALETTE PER VUOTO-PRESSIONE*



Battioni®
Pagani

Setting the pace since 1953



Battioni®
Pagani

Setting the pace since 1953

**EVERY MORNING MORE THAN HALF A MILLION PEOPLE
FROM IRELAND TO SOUTH AFRICA, FROM CANADA
TO NEW ZEALAND START THEIR WORKING
DAY OPERATING A BATTIONI PAGANI® PUMP.**

Battioni Pagani Pompe S.p.A. • via Enzo Ferrari, 2 • 43058 Sorbolo Mezzani (PR) • Italy
T. +39 0521 663203 • info@bapag.it • www.bapag.it

