

EN • IT

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



# FAN

420 | 530



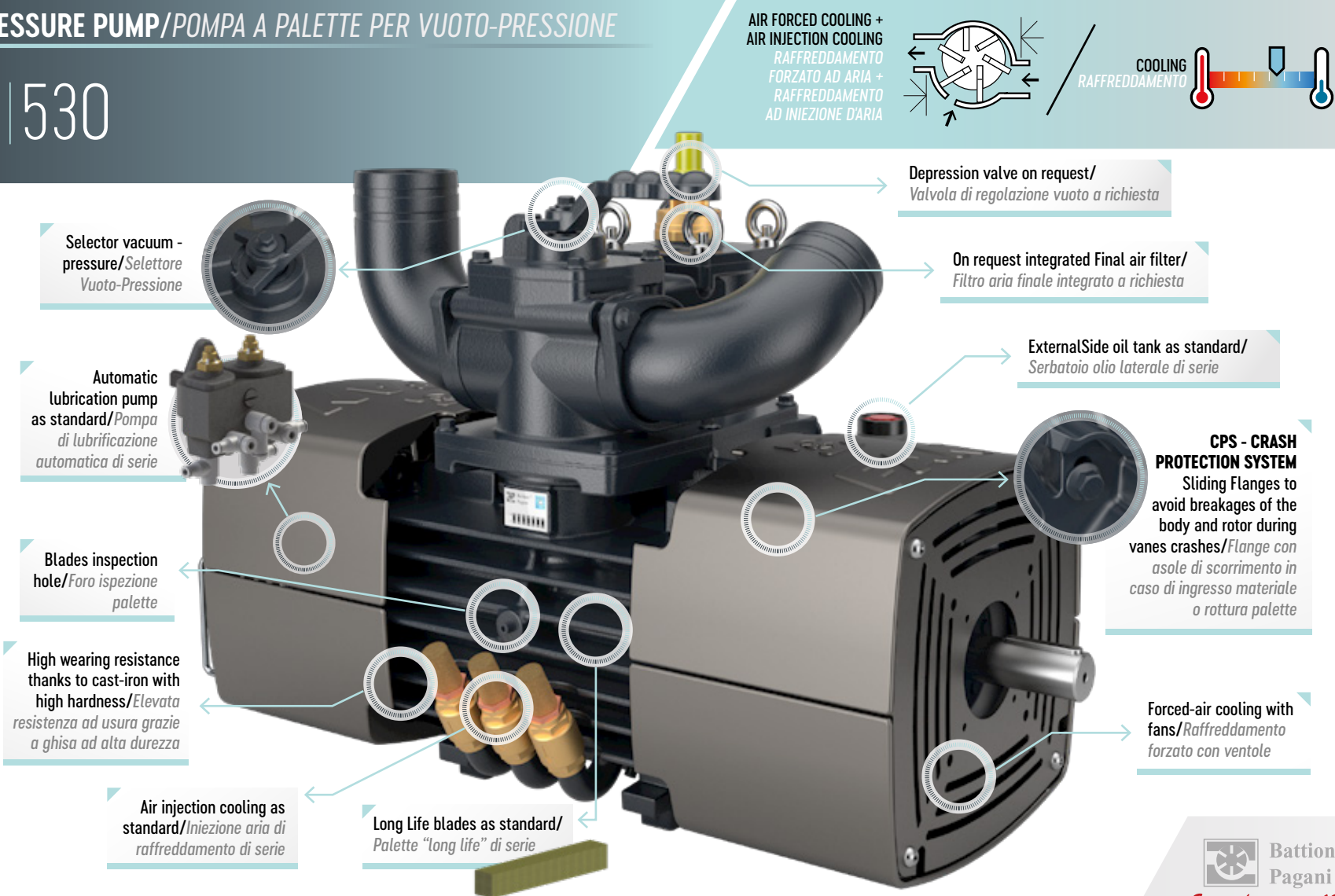
Battioni®  
Pagani

*Setting the pace since 1953*

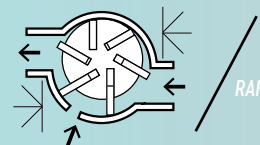
# FAN 420 | 530

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**.*



AIR FORCED COOLING +  
AIR INJECTION COOLING  
RAFFREDDAMENTO  
FORZATO AD ARIA +  
RAFFREDDAMENTO  
AD INIEZIONE D'ARIA



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

Air injection cooling as  
standard/Iniezione aria di  
raffreddamento di serie

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

Depression valve on request/  
Valvola di regolazione vuoto a richiesta

On request integrated Final air filter/  
Filtro aria finale integrato a richiesta

External/Side oil tank as standard/  
Serbatoio olio laterale di serie

**CPS - CRASH  
PROTECTION SYSTEM**  
Sliding Flanges 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

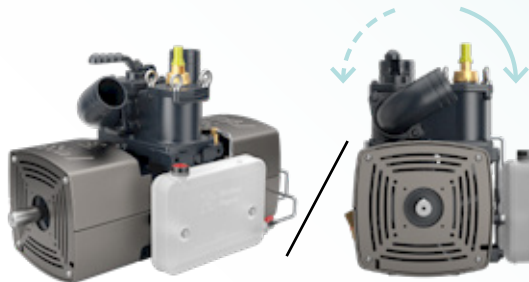
The picture is only for informative purposes. | L'immagine è solo a scopo informativo.

# VERSIONS | VERSIONI

## FAN 420 | 530

### FAN/P

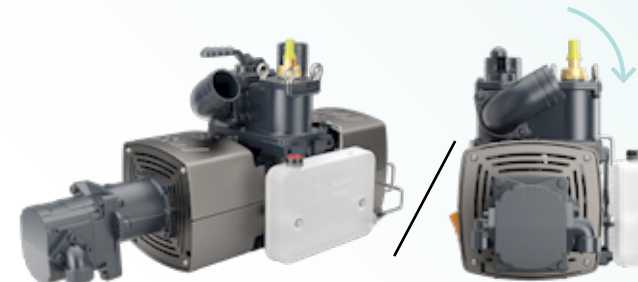
**Smooth cylindrical shaft/Albero cilindrico liscio:** Ø 32  
**Length/Lunghezza:** 63 mm  
**Parallel key/Chiave parallela:** UNI 6604



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
- ▶ Available hoses connections: Ø76 mm [3"]/Ø80 mm/Ø 100 mm [4"]
- ▶ Palette Long Life, Crash Protection System, lubrificazione automatica, serbatoio olio lato esterno, filtro dell'aria integrato, valvola a 4-vie, valvola di non-ritorno
- ▶ 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 <sup>3</sup> /h	l/min	cfm						P/H	Bar (PSI) P/D/H
FAN 420	720	11980	423	1500	2,5 (36)	95% (28,5")	91% (27")	23 (30,8)	180	203
FAN 530	893	14890	525	1500	2,5 (36)	95% (28,5")	91% (27")	27 (36,1)	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.*





# OPTIONALS | OPZIONALI

## FAN 420 | 530

### PUMP ACTIVE CONTROLLER



**HYDRAULIC CHANGEOVER/  
CILINDRO  
IDRAULICO**

Code/Codice:  
6080200315



**HYDRAULIC REVOLVING CHANGEOVER/  
CILINDRO ROTATIVO  
IDRAULICO**

Code/Codice:  
5090000108



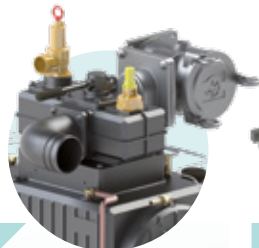
**PNEUMATIC REVOLVING CHANGEOVER/  
KIT CILINDRO  
ROTATIVO PNEUMATICO**

Code/Codice:  
6080200306



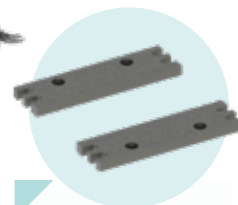
**PNEUMATIC REVOLVING CHANGE-OVER 3 POSITIONS/  
KIT CILINDRO  
ROTATIVO PNEUMATICO  
3 POSIZIONI**

Code/Codice:  
6080200307



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

Code/Codice:  
6080200426



**KIT FOR FEET EXTENSION/  
KIT PER IL  
SUPPORTO PIEDI**

Code/Codice:  
6080200487



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.



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

Code/Codice:  
5070200100



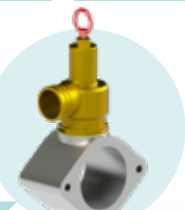
**BATTIONI PAGANI FLUSHING FLUID/OLIO BATTIONI PAGANI FLUSHING 5 Lt**

Code/Codice:  
5070200102



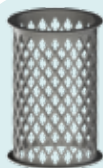
**FLUSHING KIT/  
FLUSHING KIT**

Code/Codice:  
6080200325



**KIT OVERPRESSURE/  
KIT SOVRAPPRESSIONE 2"**

Code/Codice:  
6080200389



**CARTRIDGE FOR INTERNAL FINAL FILTER/CARTUCCIA FILTRO COLLETTORE**

Code/Codice: 4060505057  
Effective in both vacuum and pressure use/Efficace sia in vuoto che in pressione

**CUSTOMIZED PAINTING**

COLORI PERSONALIZZATI



**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



USB port/  
Porta USB



GPRS and modem/  
GPRS e modem

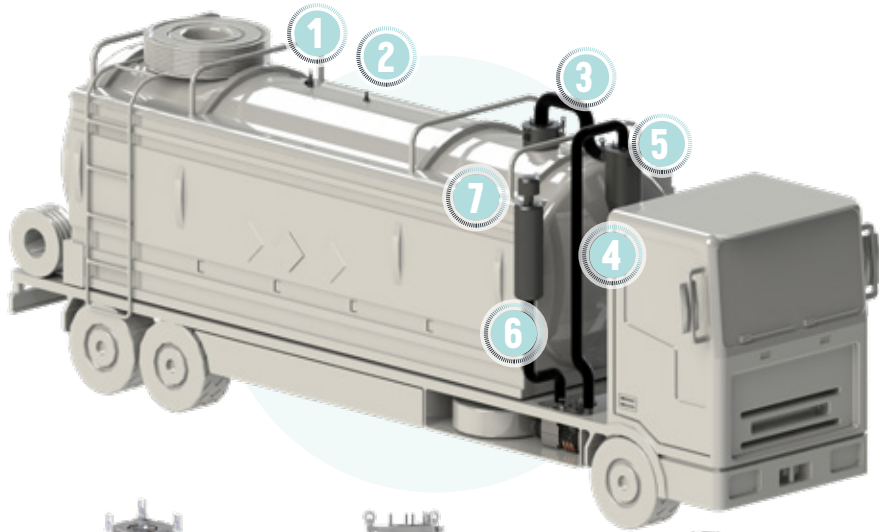


**Battioni®  
Pagani**

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  
SOVRAPRESSIONE 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  
Ø 100: 5090000047

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

Weight/Peso: 1,1 Kg

**7B**



**RAIN CAP/RAIN CAP**

Codes/Codici:

Ø 80: 5090000061  
Ø 100: 5090000062

Weight/Peso: 0,4 Kg

# INFORMATIONS | INFORMAZIONI

## FAN 420 | 530

### PRODUCT COMPLIANCE INFORMATION

Battioni Pagani® vacuum / pressure blower 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.

### 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.

## CONTACT | CONTATTI

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

► [info@bapag.it](mailto:info@bapag.it)

For technical questions and application information:/Per informazioni tecniche su prodotti e applicazioni:

► [service@bapag.it](mailto:service@bapag.it)