

Battioni®
Pagani

Setting the pace since 1953



Technical Catalogue
Catalogo Tecnico
Technischer Katalog

2020
MEC

1000 - 1600 - 2000 - 3000
4000 - 5000 - 6500 - 8000
9000 - 11000 - 13500



www.bapag.it

rev. 1 del 28/04/2020



Setting the pace since 1953

Predisposición para la válvula de sobrepresión

Disposición de la válvula de alivio de presión
Preparación para válvula de alivio de presión

Válvula de retención sin retorno como estándar

Válvula de retención estándar
Control de la serie



Bomba de lubricación forzada como estándar

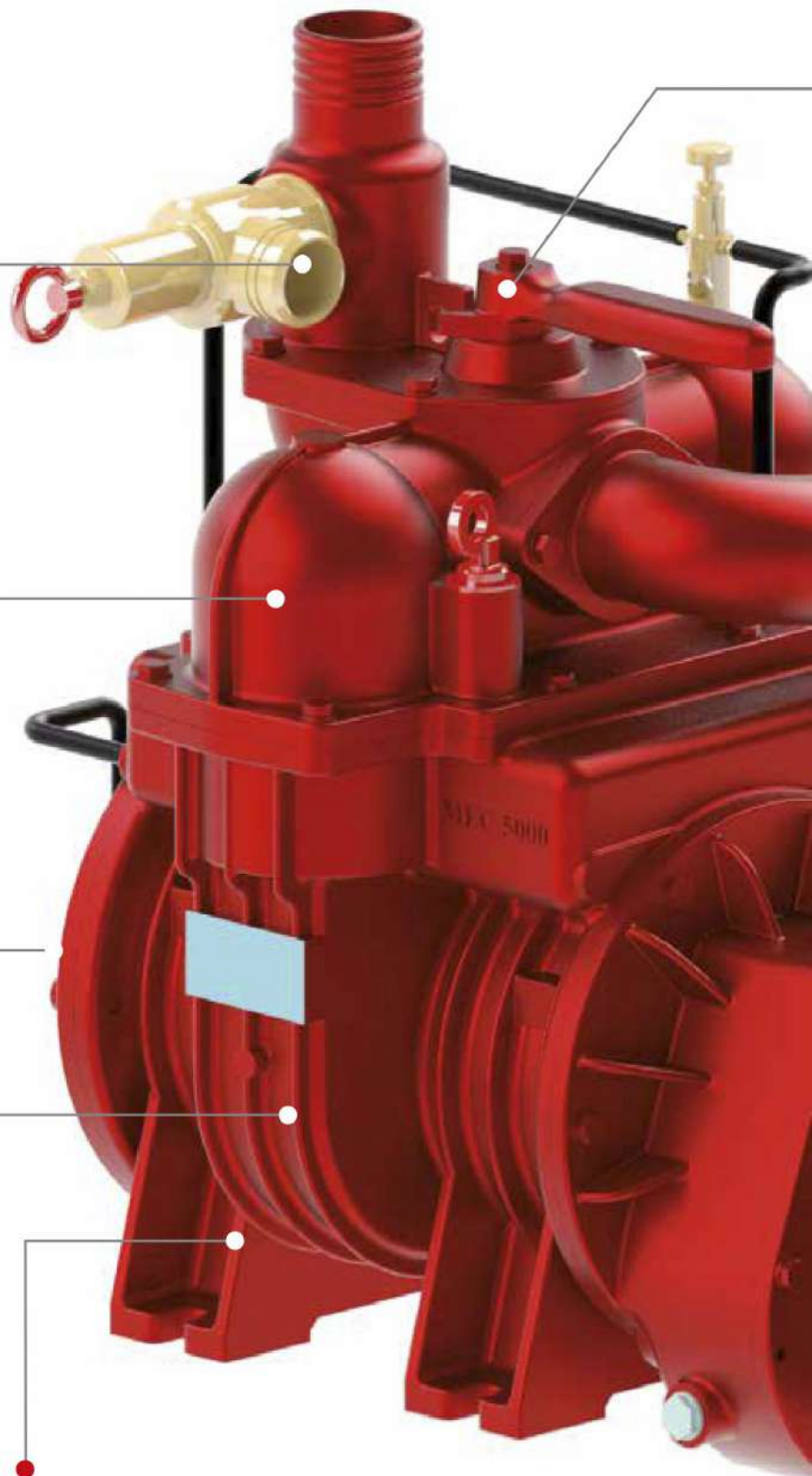
(lubricación automática a petición)

Bomba de lubricación forzada como estándar
(lubricación automática a petición)



Cuchillas de larga duración a petición

Paleta Long Life resistente al calor de la riqueza
Lamas resistentes al calor Long Life bajo pedido



Alta resistencia al desgaste gracias al hierro fundido con alta dureza
Alta resistencia al desgaste gracias al anuncio de hierro fundido alta dureza
Alta resistencia para llevar Hierro fundido de alta dureza.





Selector vacío - presión
● Vacío - Selector de presión
Selector de vacío / presión

Agujero de inspección de las cuchillas
● Agujero de inspección de paleta
El agujero para la prueba de las lamelas



VERSIONS



MEC - M



MEC - P



MEC - D



MEC - H



MEC - HM



MIXING & EQUIPOS
SOLUCIONES INDUSTRIALES



MEC

1000 - 1600



**Battioni®
Pagani**

Setting the pace since 1953

MEC 1000/1600 - Diseño ligero y compacto

La fiabilidad y la fuerza de la MEC es el resultado de un diseño continuo y mejoras de fabricación logradas durante 40 años de despliegues.

Su diseño ligero y compacto hizo de la MEC 1000/1600 la mejor bomba de vacío para servicios sanitarios portátiles y un pequeño tanque de vacío para aplicaciones líquidas.



CARACTERÍSTICAS ESTÁNDAR

- Válvula de cuatro vías, válvula de retención sin retorno.
- Conexiones de mangueras disponibles: Ø 27 mm / Ø 45 mm / G 1" / G 1" 1/4

VERSIONS

CCW as standard



Version M
Splined shaft
1 1/8" - Z6 ISO 500

CCW on request CW as standard



Version P
Smooth Cylindrical shaft
Ø 22, lenght 48 mm
Parallel key UNI 6604

CW as standard



Version H

MEC 1000: Group 2 21.14 cc/rev - Pmax 200 bar - In G 1/2" - Out G 3/4"
MEC 1600: Group 2 21.14 cc/rev - Pmax 200 bar - In G 1/2" - Out G 3/4"
MEC 1000: Group 2 40 cc/rev - Pmax 175 bar - In G 1/2" - Out G 1/2"
MEC 1600: Group 2 40 cc/rev - Pmax 175 bar - In G 1/2" - Out G 1/2"

TECHNICAL DATA

	Geometrical capacity			Max rpm		Max abs pressure Bar (PSI)	Max vacuum % (inHg)	Max continuous vacuum % (inHg)	Power at max vacuum kW (HP)	Weight kg		
	m³/h	l/min	cfm	M	P/H					M	P	H
MEC 1000	75,6	1260	45	600	1400	2,5 (36)	89% (26,3")	60% (18")	3,5 (4,7)	40	34	48
MEC 1600	118,8	1980	70	600	1400	2,5 (36)	89% (26,3")	60% (18")	4,5 (6)	48	42	56

OPTIONALS



Long Life Blades



Automatic Lubrication
Single lubrication point



Revolving Elbow
Ø 45 mm



Battioni Pagani Vacuum Pump Oil 5 lt.
Code 5070200100



Battioni Pagani Flushing Fluid 5 lt.
Code 5070200102



Flushing Kit
Code 6080200325



Pump Controller



Pump Active Controller



Customized Painting



MIXING & EQUIPOS
SOLUCIONES INDUSTRIALES



ACCESSORIES

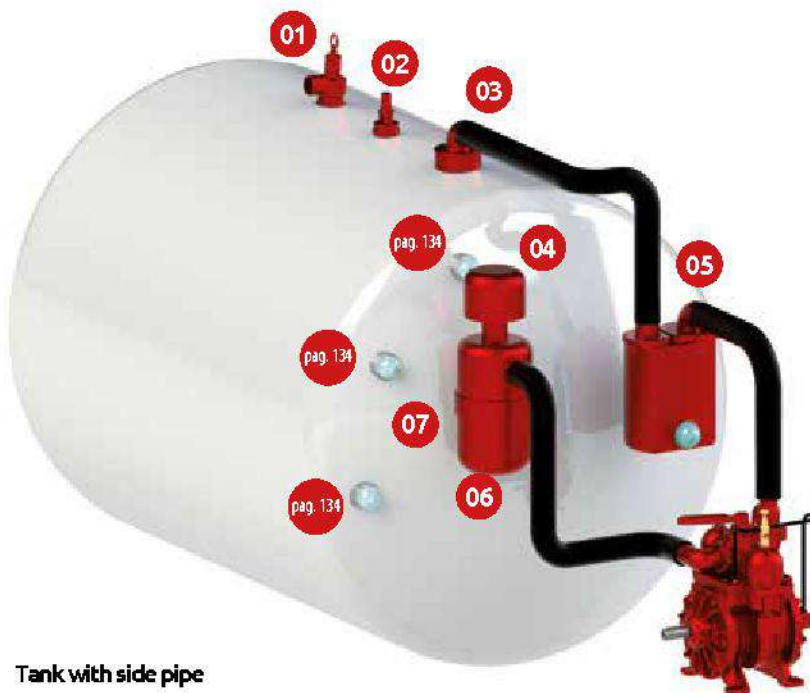
Air cooled - Rotary Vanes
Vacuum/Pressure pumps



01 **Overpressure Safety Valve - 1"1/4**
Code 5100200009
Setting range:
+0,3 bar / +1,5 bar
Working temperature:
-20°C / +90°C
Thread: G 1"1/4
Weight: 0,94 kg



02 **Vacuum Relief Valve 1"1/2**
Code 5100200012
Setting range:
-0,3 bar / -0,8 bar
Working temperature:
-20°C / +90°C
Thread: G 1"1/2
Weight: 0,65 kg



Tank with side pipe



06 **Filter - Silencer**
Code 5090000110
Hose connection: Ø 45 mm
Weight: 2,5 kg



04 **Rain Cap**
Code 5090000111
For Filter/silencer only Ø 45 mm



07 **Sliding Support**
Code 5090000138 (Ø 165)
(Silencer Code 5090000110)



03 **Primary Overflow Valve - Single Rubber Ball**
Code 6100200006 - Ø45
Iron ring to be welded
Weight: 4,5 kg



05 **Secondary Valve - Single Rubber Ball**
Code 6100200003 - Ø45
Weight: 17,5 kg



05A **Discharge Valve - 3/4"**
Code 5040200006
To be fitted on Secondary valve



05B **Gauge - Ø 80 mm Axial Connection**
Code 5101700007
To be fitted on Secondary valve



MEC

2000 - 3000 - 4000



MIXING & EQUIPOS
SOLUCIONES INDUSTRIALES



Battioni®
Pagani

Setting the pace since 1953

MEC 2000 / 3000 / 4000 - Diseño simple y práctico

La fiabilidad y la fuerza de la MEC es el resultado de un diseño continuo y mejoras de fabricación logradas durante 40 años de despliegues.

Su diseño simple y práctico hizo de las bombas MEC el producto de referencia para aplicaciones agrícolas y sépticas de los municipios.



CARACTERÍSTICAS ESTÁNDAR

- Lubricación forzada, válvula de 4 vías, válvula de retención sin retorno
- Conexiones de mangueras disponibles: Ø 45 mm / Ø 60 mm / G 2"
- Rosca para la válvula de sobrepresión: G 1 1/4

VERSIONS

CCW as standard



Version M
Splined shaft
1 1/8" - Z6 ISO 500

CCW on request CW as standard



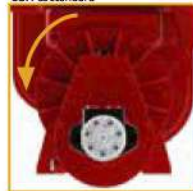
Version P
Smooth Cylindrical shaft:
Ø 30, lenght 50 mm
Parallel key UNI 6604

CCW as standard



Version D
Splined shaft
1 1/8" - Z6 ISO 500

CCW as standard



Version HM
100 cc/rev
Pmax 175 bar
In G 1/2" - Out G 1/2"

CW as standard



Version H
MEC 2000: Group 3 26.7 cc/rev - Pmax 280 bar - In G 1" - Out G 3/4"
MEC 3000: Group 3 26.7 cc/rev - Pmax 280 bar - In G 1" - Out G 3/4"
MEC 4000: Group 3.5 43.98 cc/rev - Pmax 250 bar - In G 1" - Out G 1"

TECHNICAL DATA

	Geometrical capacity			Max rpm		Max abs pressure Bar/PSI	Max vacuum % (inHg)	Max continuous vacuum % (inHg)	Power at max vacuum kW (HP)	Weight kg				
	m³/h	l/min	cfm	M/HM	P/D/H					M	P	D	H	HM
MEC 2000	165	2750	97	600	1400	2,5 (36)	91% (27,0")	60% (18")	5,5 (7,3)	75	65	65	81	77
MEC 3000	216	3600	127	600	1400	2,5 (36)	92% (27,2")	60% (18")	7 (9,4)	86	75	77	92	89
MEC 4000	261	4350	154	600	1400	2,5 (36)	94% (28,0")	60% (18")	9 (12,6)	97	85	90	116	102

OPTIONALS



Long Life Blades



Automatic Lubrication
Single lubrication points



Side Outlet
With two revolving elbows



Double Outlet
Ø 60 mm



Revolving Elbow
Ø 45 mm
Ø 51 mm
Ø 60 mm



Kit Vacuum Relief Valve For Revolving Elbow
Code 6080200390



Hydraulic Changeover
Code 6080200217



Pneumatic Revolving Changeover
Code 6080200160



Kit Valves and manometer tree 1 1/4
Code 6080200391



Kit Overpressure 1 1/4 safety valve for Revolving Elbow
Code 6080200396



Kit Valves and manometer tree U.L.
Code 6080200488



Kit Aluminum final air filter 500 Self-Cleaning
Code 6080200507



OPTIONALS



Flushing Kit
Code 6080200325



Battioni Pagani Vacuum Pump Oil 5 lt
Code 5070200100



Battioni Pagani Flushing Fluid 5 lt.
Code 5070200102



Pump Controller



Pump Active Controller



Customized Painting

Air cooled - Rotary Vanes Vacuum/Pressure pumps

ACCESSORIES



Vacuum Relief Valve 1 1/2
Code 5100200012
Setting range:
-0,3 bar / -0,8 bar
Working temperature:
-20°C / +90°C
Thread: G 1 1/2
Weight: 0,65 kg



Overpressure Safety Valve - 1 1/4
Code 5100200009
Setting range:
+0,3 bar / +1,5 bar
Working temperature:
-20°C / +90°C
Thread: G 1 1/4
Weight: 0,94 kg



Filter-Silencer
Code 5090000110-Ø45
MEC2000
Code 5090000083-Ø60
MEC3000 - 4000
Weight: 3,9 kg



Rain Cap
Code 5090000111-Ø45
For Filter/silencer only
MEC2000
Code 5090000060-Ø60
For Filter/silencer only
MEC3000 - 4000



Pre-Filter
Code 5090000045-Ø60
For Filter/silencer only
MEC3000 - 4000



Sliding Support
Code 5090000138 (Ø 165)
(Silencer Code 5090000110)
Code 5090000139 (Ø 187)
(Silencer Code 5090000083)



Tank with side pipe



Primary Overflow Valve - Single Rubber Ball
Code 6100200006-Ø45
Code 6100200007-Ø60
Iron ring to be welded
Weight: 4,5 kg



Secondary Valve - Single Rubber Ball
Code 6100200003-Ø45
Code 6100200004-Ø60
Weight: 17,5 kg



Discharge Valve - 3/4"
Code 5040200006
To be fitted on Secondary valve



Gauge - Ø80 mm Axial Connection
Code 5101700007
To be fitted on Secondary valve



MEC

5000 - 6500 - 8000



MIXING & EQUIPOS
SOLUCIONES INDUSTRIALES



Battioni®
Pagani

Setting the pace since 1953

MEC 5000 / 6500 / 8000 - La Leyenda

Se han puesto en funcionamiento más de 500.000 bombas MEC para vaciar los pozos negros y de transporte de lodo en aplicaciones agrícolas e industriales. La fiabilidad y la fuerza de la MEC es el resultado de un diseño continuo y mejoras de fabricación logradas durante 40 años de despliegues.



CARACTERÍSTICAS ESTÁNDAR

- Lubricación forzada, válvula de 4 vías, válvula de retención
- Rosca para la válvula de sobrepresión: G 1 1/2
- Conexiones de mangueras disponibles: Ø 60 mm / Ø 76 mm (3") / Ø 80 mm

VERSIONS

CCW as standard



Version M
Splined shaft
1 3/8 - Z6 ISO 500

CCW on request

CW as standard



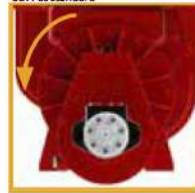
Version P
Smooth Cylindrical shaft:
Ø 32, length 70 mm
Parallel key UNI 6604

CCW as standard



Version D
Splined shaft
1 3/8 - Z6 ISO 500

CCW as standard



Version HM
100 cc/rev-
Pmax 175 bar
In G 1/2" - Out G 1/2"

CW as standard



Version H
MEC 5000: Group 3.5 43.98 cc/rev - Pmax 250 bar - In G 1" - Out G 1"
MEC 6500: Group 3.5 43.98 cc/rev - Pmax 250 bar - In G 1" - Out G 1"
MEC 8000: Group 3.5 51.83 cc/rev - Pmax 230 bar - In G 1" - Out G 1"

TECHNICAL DATA

	Geometrical capacity			Max rpm		Max abs pressure Bar/PSI	Max vacuum % (inHg)	Max continuous vacuum % (inHg)	Power at max vacuum kW (HP)	Weight kg				
	m³/h	l/min	cfm	M/HM	P/D/H					M	P	D	H	HM
MEC 5000	369	6150	217	600	1400	2,5 (36)	94% (28,0")	60% (18")	11 (14,7)	127	120	121	136	132
MEC 6500	420	7000	247	600	1400	2,5 (36)	94% (28,0")	60% (18")	12,5 (16,7)	142	129	130	154	150
MEC 8000	486	8100	286	600	1400	2,5 (36)	94% (28,0")	60% (18")	16 (21,4)	157	140	141	174	162

OPTIONALS



Long Life Blades



Automatic Lubrication
MEC 5000: Single lubrication points
MEC 6500-8000: Double lubrication points



Side Outlet
With two revolving elbows



Double Outlet
Ø 60 mm



Revolving Elbow
Ø 60 mm /
Ø 76 mm (3") /
Ø 80 mm



Kit Aluminum final air filter 500 Self-Cleaning
Code 6080200363



Hydraulic Changeover
Code 6080200175



Hydraulic Revolving Changeover
Code 5090000073



Pneumatic Revolving Changeover
Code 6080200114



Pneumatic Revolving Changeover - 3 Positions
Code 6080200292



Kit Valves and manometer tree 1 1/2
Code 6080200392



Kit Vacuum Relief Valve For Revolving Elbow
Code 6080200486

OPTIONALS



Extra Side Tank
Code 6080200418 (LA)
Code 6080200417 (LF)



Flushing Kit
Code 6080200325



Battioni Pagani Vacuum Pump Oil 5 lt
Code 5070200100



Battioni Pagani Flushing Fluid 5 lt
Code 5070200102

5000 - 6500 - 8000



Pump Controller



Pump Active Controller

Air cooled - Rotary Vanes Vacuum/Pressure pumps

ACCESSORIES



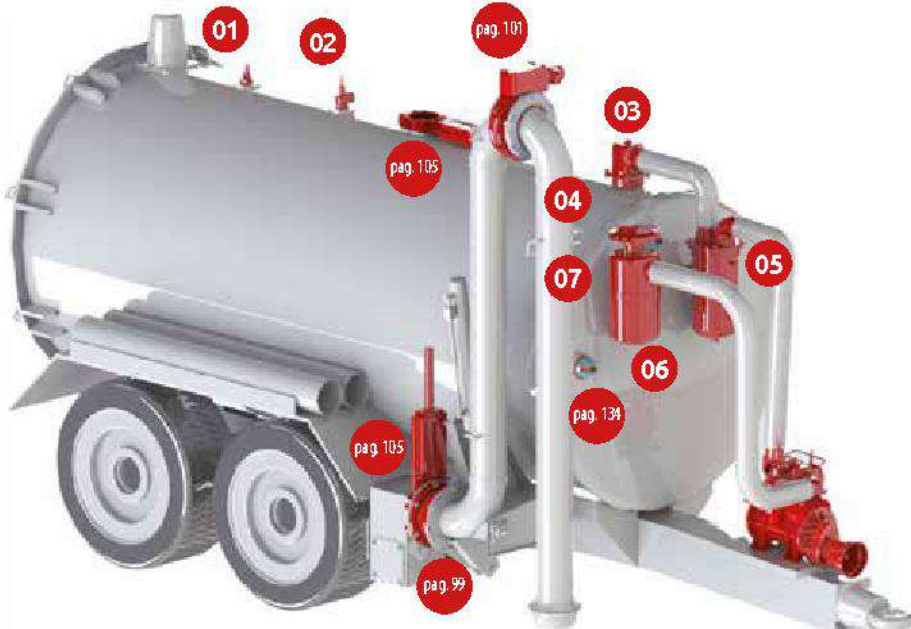
01 Vacuum Relief Valve 1"1/2
Code 5100200012
Setting range:
-0,3 bar / -0,8 bar
Working temperature:
-20°C / +90°C
Thread: G 1"1/2
Weight: 0,65 kg



02 Overpressure Safety Valve - 1"1/2
Code 5100200010
Setting range:
+0,3 bar / +1,5 bar
Working temperature:
-20°C / +90°C
Thread: G 1"1/2
Weight: 1,02 kg



06 Filter - Silencer
Code 5090000083-Ø 60
MEC 5000
Code 5090000044-Ø 80
MEC 6500/8000
Weight: 7 kg (9.9 lb)



Tank with side pipe



04A Rain Cap
Code 5090000060-Ø 60
MEC 5000
Code 5090000061-Ø 80
MEC 6500/8000
For Filter/silencer only



04B Pre-Filter
Code 5090000045-Ø 60
MEC 5000
Code 5090000046-Ø 80
MEC 6500/8000
For Filter/silencer only



07 Sliding Support
Code 5090000139 (Ø 187)
(Silencer Code 5090000083)



03 Primary Overflow Valve - Single Rubber Ball
Code 6100200007 - Ø 60
Code 6100200008 - Ø 80
Iron ring to be welded
Weight: 4,7/9,6 kg



05 Secondary Valve - Single Rubber Ball
Code 6100200004 - Ø 60
Code 6100200005 - Ø 80
Weight: 18,5/20,5 kg



05A Discharge Valve - 3/4"
Code 5040200006
To be fitted on Secondary valve



05B Gauge - Ø 80 mm Axial Connection
Code 5101700007
To be fitted on Secondary valve



**Battioni®
Pagani**

Setting the pace since 1953

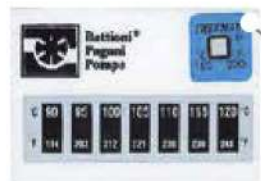
**Predisposición para
válvula de sobrepresión**
Disposición de la válvula
sobrepresión Preparación para
La válvula de alivio de presión

Selector vacío - presión
Vacío - Selector de presión



Kit de filtro de aire final de aluminio
Kit filtro aria alluminio
Juego de filtros de succión

Indicador de temperatura
Detector de temperatura
Temperaturdedektor



**160° C Irreversible
indicador**
Indicador
Irreversible 160° C
irreversible
Indicador 160°C

(lubricación automática a petición)
Bomba de lubricación forzada como estándar
(lubricación automática a petición)
La lubricación a presión en serie (automática
Lubricación a petición

Cuchillas de larga vida como estándar
La paleta "larga vida" resiste al calor de la serie
Láminas resistentes al calor hechas de un material
especial en serie



**Alta resistencia al desgaste gracias al hierro
fundido con alta dureza**
Alta resistencia al desgaste gracias a
la alta fundición dureza
Alta resistencia para usar para
Hierro fundido de alta dureza



**AIR COOLED
ROTARY VANES
VACUUM/PRESSURE
PUMP**



● **Indicador externo del nivel de aceite**
Indicador externo del nivel de aceite
indicador del nivel de aceite

● **CPS - CRASH PROTECTION SYSTEM**
Bridas deslizantes para evitar roturas de la carrocería y el rotor durante los choques de las paletas Brida con consola de escorrentía en caso de entrada material o paleta de rottura

Las bridas con las hojas ranuradas si Lubricación del material o rotura de paletas

● **Agujero de inspección de las cuchillas**
Foro ispezione pallet El agujero para la prueba de las lamelas
Indicador externo del nivel de aceite indicadores de vida o muerte
Indicador del nivel de aceite
El agujero de inspección de las paletas con indicador de desgaste máximo
Tacca per rilevamento usura paleta La marca de alineación para el el desgaste de la paleta

Compression and thrust rings for bearings
Anello di compensazione
Ausgleichsring

VERSIONS



MEC - M/MA



MEC - P



MEC - D



MEC - H



MEC - HM

Discover the CPS - Crash Protection System



The picture is only for informative purpose.
See the table on page 89 for the complete list of the available options.



MEC II

9000 - 11000 - 13500

MEC II - La leyenda continúa

Diseñado en cooperación con SPRINT, el Equipo de Ingeniería e Investigación del Departamento de Ingeniería Industrial de la Universidad de Parma, el La bomba MEC II representa un avance tecnológico resultado de una importante esfuerzo conjunto en el desarrollo de productos y procesos de diseño innovadores. El MEC II cuenta con el Sistema de Protección contra Choques: una brida deslizante mecanismo de protección que evita que la carcasa o el rotor se rompa encaso de accidente de furgoneta. La bomba es fácilmente reparable de forma económica en el campo



CARACTERÍSTICAS ESTÁNDAR

- Cuchillas de larga duración, sistema de protección contra choques, lubricación forzada, nivel de aceite externo indicador, salidas laterales, codo de escape, válvula de 4 vías, válvula de retención
- Rosca para la válvula de sobrepresión: G 2"
- Conexiones de mangueras disponibles: Ø 76 mm (3") / Ø 80 mm / Ø 100 mm (4")

VERSIONS

CCW as standard



Version M - MA
Splined shaft
1"3/8 - Z6 ISO 500

CCW on request CW as standard



Version P
Smooth Cylindrical shaft,
Ø 32, lenght 63 mm
Parallel key UNI 6604

CCW as standard



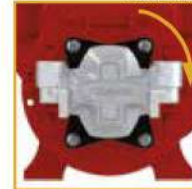
Version D
Splined shaft
1"3/8 - Z6 ISO 500

CCW as standard



Version HM
125.7 cc/rev-
Pmax 175 bar
In G 1/2" - Out G 1/2"
Mec 9000-11000

CW as standard



Version H
MEC 9000: Group 3.5 51.83 cc/rev
Pmax 230 bar - In G 1" - Out G 1"
MEC 11000: Group 3.5 73.82 cc/rev
Pmax 180 bar - In G 1" - Out G 1"1/4
MEC 13500: Group 4 86.56 cc/rev
Pmax 280 bar - In G 1"1/4 - Out G 1"1/2

TECHNICAL DATA

	Geometrical capacity			Max rpm			Max abs pressure Bar/PSI	Max vacuum % (inHg)	Max continuous vacuum % (inHg)	Power at max vacuum kW (HP)	Weight kg				
	m³/h	l/min	cfm	M/HM	MA	P/D/H					M/MA	P	D	H	HM
MEC II 9000	541,8	9030	319	600	1000	1400	2,5 (36)	95% (28,5")	60% (18")	17 (22,8)	145	131	132	154	146
MEC II 11000	668,22	11137	393	600	1000	1400	2,5 (36)	95% (28,5")	60% (18")	21 (28,2)	160	146	147	170	161
MEC II 13500	830,7	13845	489	600	1000	1400	2,5 (36)	95% (28,5")	60% (18")	25 (33,5)	178	164	165	205	-

OPTIONALS



Automatic Lubrication
Double lubrication points



Kit Aluminum Final Air Filter 1300 Self-Cleaning
Code 6080200290



Side Outlet With Two Revolving Elbows
Ø 76/80/100



Double Outlet
Ø 80 mm



Kit Vacuum Relief Valve For Revolving Elbow
Code 6080200181



Extra Side Tank
Code 6080200304 (LA)
Code 6080200310 (LF)



Hydraulic Changeover
Code 6080200176



Hydraulic Revolving Changeover
Code 5090000078



Pneumatic Revolving Changeover
Code 6080200238



Pneumatic Revolving Changeover - 3 Positions
Code 6080200293



Battioni Pagani Vacuum Pump Oil 5 lt.
Code 5070200100



Battioni Pagani Flushing Fluid 5 lt.
Code 5070200102

OPTIONALS



Flushing Kit
Code 6080200325



Pump Controller



Pump Active Controller



Customized Painting

MEC II

9000 - 11000 - 13500



Air cooled - Rotary Vanes
Vacuum/Pressure pumps

ACCESSORIES



01 Vacuum Relief Valve 1 1/2
Code 5100200012
Setting range:
-0,3 bar / -0,8 bar
Working temperature:
-20°C / +90°C
Thread: G 1 1/2
Weight: 0,65 kg



02 Overpressure Safety Valve - 2"
Code 5100200011
Setting range:
+0,3 bar / +1,5 bar
Working temperature:
-20°C / +90°C
Thread: G 2"
Weight: 1,2 kg



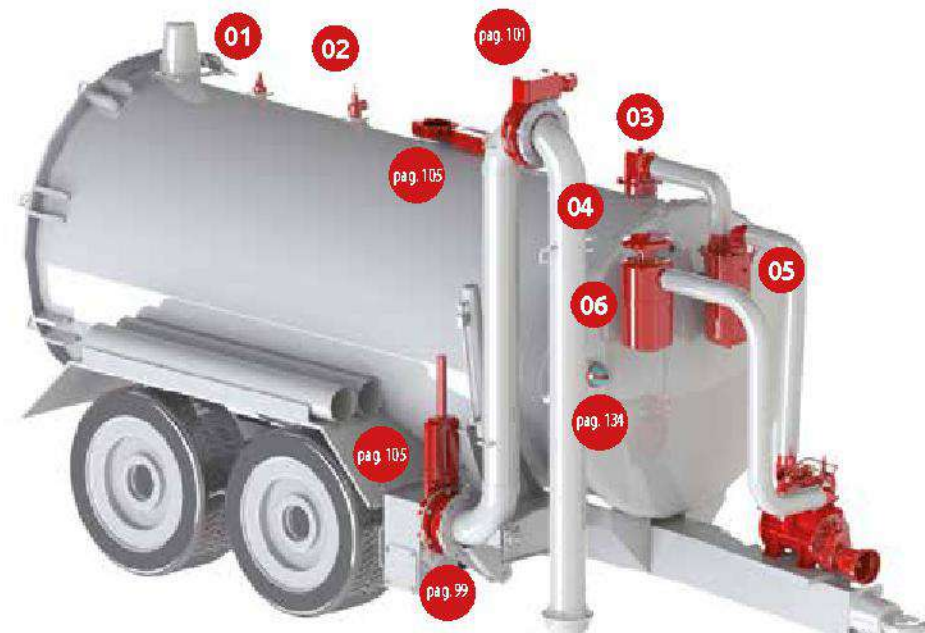
06 Filter - Silencer
Code 5090000025
MEC 9000-11000-Ø80
Code 5090000026
MEC 13500-Ø100
Hose connection:
Ø 80/100 mm
Weight: 9,5/13 kg



04A Rain Cap
Code 5090000061
MEC 9000-11000 - Ø 80
Code 5090000062
MEC 13500 - Ø 100
Weight: 0,4 kg



04B Pre-Filter
Code 5090000046
MEC 9000-11000 - Ø 80
Code 5090000047
MEC 13500 - Ø 100



Tank with side pipe



03A Primary Overflow Valve - Two Balls
Code 6100200030 - Ø 76
Code 6100200025 - Ø 80
Code 6100200026 - Ø 100
Iron ring to be welded
Weight: 13,9/14,0 kg



03B Primary Overflow Valve - One SS Ball
Code 6100200027 - Ø 80 SS
Code 6100200028 - Ø 100 SS
Ball material AISI 316
Iron ring to be welded



05 Secondary Valve - Two Balls
Code 6100200035 - Ø 76
Code 6100200021 - Ø 80
Code 6100200022 - Ø 100
Weight: 35,6 kg



05A Discharge Valve - 1"
Code 5040200014
To be fitted on Secondary valve



05B Gauge - Ø 80 mm Axial Connection
Code 5101700007
To be fitted on Secondary valve



MIXING & EQUIPOS
SOLUCIONES INDUSTRIALES



Battioni®
Pagani

Setting the pace since 1953

Battioni Pagani Pompe S.p.A.

Via Ferrari N. 2

43058 Sorbolo Mezzani (PR) - Italy

Ph. +39 0521 663203

www.bapag.it
info@bapag.it

