

SYSTEMS FOR PUMPING AND IRRIGATION



# Nettuno ATLANTIC<sup>®</sup> Motobombas

MOTOBOMBAS  
CENTRÍFUGAS  
SUPER SILENCIOSAS



[www.nettuno-irrigazione.com](http://www.nettuno-irrigazione.com)

 ES 2017



Nettuno® presenta la serie Atlantic de bombas de motor insonorizadas. Dos modelos diseñados gracias al know-how resultante de la integración de Nettuno® en el Gruppo Visa SpA, un importante fabricante mundial de grupos electrógenos.

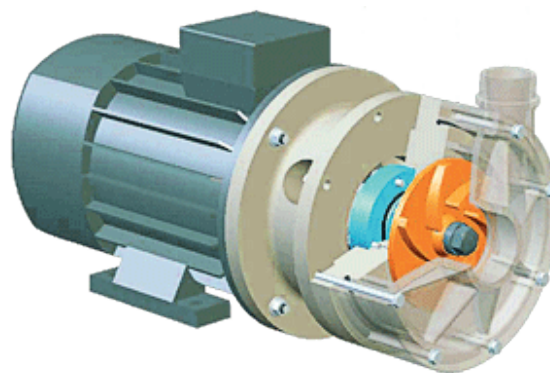
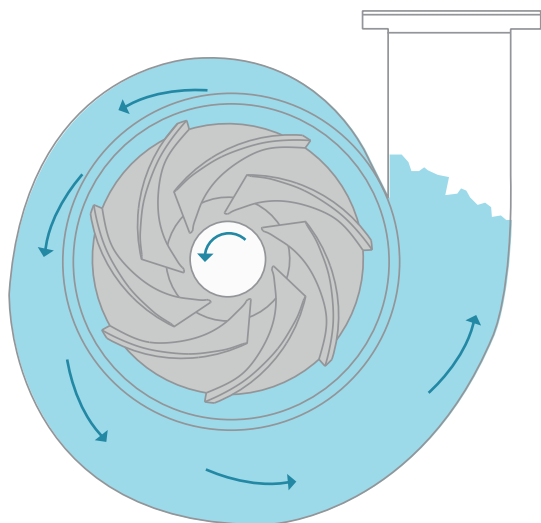
Las bombas motorizadas insonorizadas Nettuno® Atlantic están diseñadas para levantar y transportar agua limpia de pozos, cisternas y tanques.



Bombas adecuadas para el bombeo de agua fresca, limpia, químicamente y mecánicamente no agresiva

### Características:

- Alto coeficiente de aislamiento acústico según las normas europeas más estrictas.
- Varios tamaños de motor disponibles.
- Bombas centrífugas personalizadas según sea necesario.
- Puertas laterales grandes para facilitar el acceso de mantenimiento.
- Unidad de control electrónico para controlar la velocidad del motor, el nivel de carburante, la bomba de presión de agua, el temporizador de trabajo, la exclusión de la bomba
- Bastidor con base autoportante con función de depósito
- Estabilización de los pies



## BOMBAS CENTRÍFUGAS

De todas las máquinas diseñadas para levantar líquidos, las bombas centrífugas son las más utilizadas. Una de las principales ventajas de estas máquinas es la posibilidad de acoplamiento directo, es decir, sin dispositivos de transmisión complicados, con motores de alto rendimiento.

La bomba centrífuga utiliza el efecto centrífugo de su impulsor para mover el líquido, transformando la energía mecánica procedente de su motor primero en energía cinética y luego en energía de presión que transmite al líquido elevado.

La unidad de bomba de motor con estas características tiene dimensiones bastante limitadas. Debido a su diseño, una bomba centrífuga no lleva piezas delicadas, lo que garantiza un buen funcionamiento.

### Bombas centrífugas multietapa de brida



Bombas centrífugas multietapa con eje horizontal para acoplamiento directo a motores endotérmicos. Gracias al diseño compacto y robusto, son ideales para la instalación en unidades de irrigación de motobombas.

### Bombas centrífugas multietapa con eje horizontal



Bombas centrífugas multietapa con eje horizontal. Son adecuados para su uso en diferentes sectores relacionados con el suministro de agua para sistemas de agua, uso industrial, riego y para todos los requisitos de extracción de agua limpia.

### Bombas centrífugas de un solo impulsor con eje horizontal



Bombas centrífugas monocelulares horizontales, conformes con la DIN 24255 / EN 733. Construidos con el sistema "Back Pull-Out", se utilizan en sistemas de agua, instalaciones industriales, riego y en el sector de lucha contra incendios. Versión con junta mecánica y rodillo de fundición o acero inoxidable. Máquinas conformes con la Directiva 2009/125 / CE (EcoDesign - ErP).

Nettuno® utiliza bombas de alta calidad para sus máquinas, seleccionadas entre los mejores proveedores de la industria. A petición, los técnicos de Nettuno® pueden recomendar el tamaño correcto y la bomba centrífuga que mejor se adapte a las necesidades del cliente, para el bombeo de cualquier tipo de líquido.

## Bastidor con tanque integrado, ruedas y pies de soporte

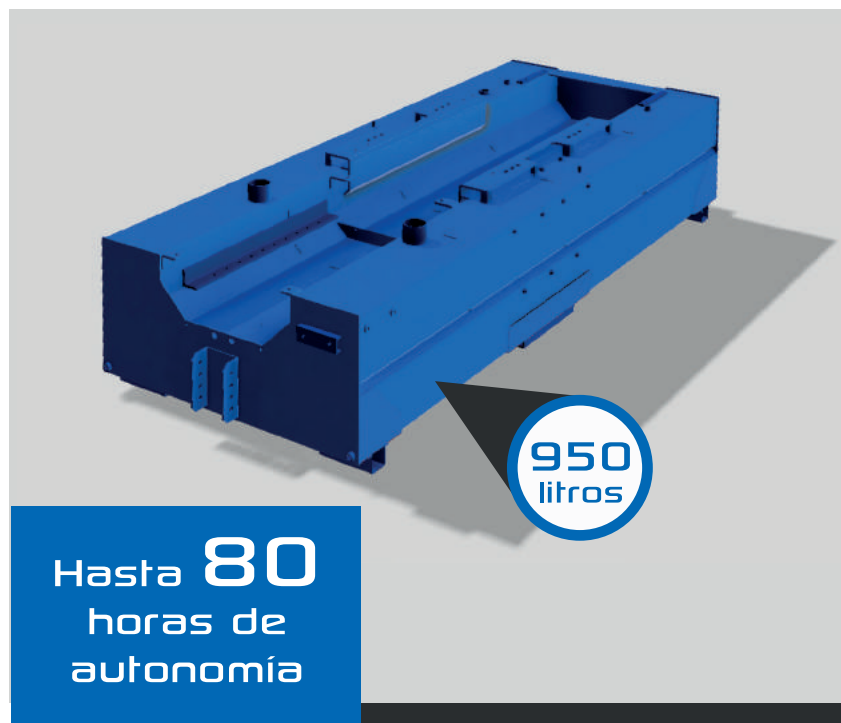
Bastidor de chapa de metal recubierto de polvo, con tanque incorporado de 950l de tamaño adecuado y tejido "esqueleto" interno que asegura solidez.

Neumáticos diseñados para uso en campos (10.0 / 75-15.3).

Ejes "elevados", diseñados para bajar la altura de succión de la bomba y así facilitar el cebado.

4 patas de apoyo, barra de tiro con rueda basculante y gancho para tirar de un pequeño remolque.

El motor se instala en soportes anti-vibración dimensionados para limitar el ruido y las vibraciones.



## Dispositivo para la reducción del ruido

### AISLAMIENTO

El aislamiento acústico se hace utilizando materiales específicos obtenidos a partir de fibras de poliéster adecuadamente desbastadas, laminadas y unidas térmicamente. Todos los materiales absorbentes de sonido están en la clase de reacción al fuego 1 y son altamente resistentes al calor, deterioro y humedad.

Todas las puertas están selladas con sellos de alta calidad, los mismos utilizados en la industria del automóvil.

### TUBOS DE ESCAPE

Los tubos de escape dentro de la cubierta están aislados con relleno especial hecho con material de fibra mineral aislante que resiste temperaturas superiores a 500 ° C y minimiza la cantidad de calor dentro del dosel.

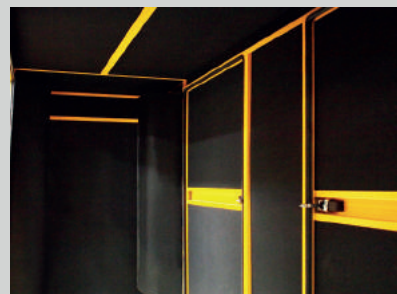
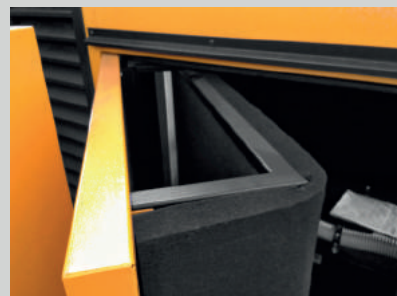
### LA MOTOBOMBA

Dependiendo de cómo se vaya a utilizar la máquina, Nettuno® ha creado dos versiones:

**SILENCIOSO** con el motor dentro de la cubierta con la bomba afuera.

**SÚPER SILENCIOSO** con motor-bomba dentro de la cubierta.

La gama ofrece el mejor compromiso entre diseño compacto, usabilidad y funcionamiento silencioso. Las puertas anchas aseguran un acceso total a todos los componentes internos para un fácil mantenimiento.





## ATLANTIC SILENT

**PULSADOR DE EMERGENCIA**  
Para parada de emergencia  
forzada e inmediata

**BOMBA**  
centrifuga

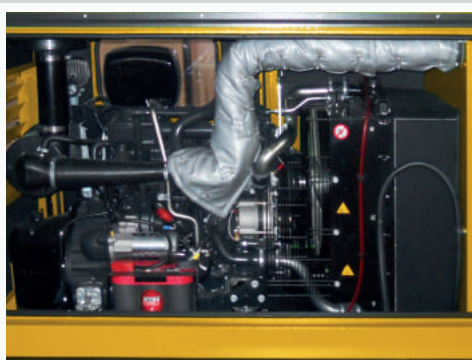
**CUELLO RELLENADO**

Para el relleno del diésel, con una  
forma especial levantada e inclinada  
para facilitar las operaciones de  
llenado del tanque.

**REMOLQUE**  
Gancho  
de remolque

**RUEDAS**  
Ruedas con neumáticos  
para carretera y todoterreno

**PATAS ESTABILIZADORAS**  
altura-ajustable



### MOTOR INSONORIZADO

Los tamaños disponibles para la versión SILENT  
están equipados con motores de 75HP a 100HP





## ATLANTIC SUPER - SILENT

### BISAGRAS

Robusto y con pasadores de acero inoxidable

### ESCAPE

Tubo de escape con protección para la lluvia

### DEPÓSITO INTEGRADO

950 L Diésel. Equipado con flotador para el control constante del nivel de combustible

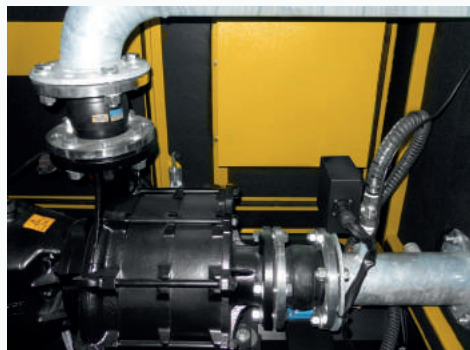
### RUEDA

Aumenta la versatilidad en el movimiento

### MOTOR INSONORIZADO Y BOMBA

En la versión SUPERSILENT, tanto el motor como la bomba se encuentran bajo el capó de insonorización, reduciendo drásticamente las emisiones sonoras durante el funcionamiento de la máquina.

Motores de 75HP a 175HP



## UNIDAD DE CONTROL

Las bombas de motor ATLANTIC están equipadas con una unidad de control CEM250 conectada al medidor de combustible.

### PRINCIPALES FUNCIONES:

- Presostato electrónico para controlar la presión de la bomba de agua.
- Manómetro digital de la bomba de agua.



### PROTEGE:

- Presión de aceite insuficiente
- Exceso de temperatura
- Falla en la correa
- Nivel mínimo de combustible
- Insuficiente presión de la bomba de agua
- Sobrepresión de bomba de agua

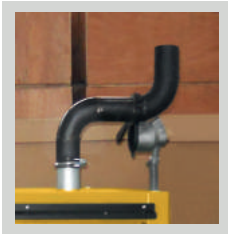
### VISUALIZAR:

- Contador de horas
- Medidor de presión de aceite
- Termómetro de agua de aceite
- Cuentarrevoluciones
- Manómetro de la bomba de agua
- Temporizador
- Nivel de carburante
- Exclusión de la protección de la bomba
- Indicadores de aceite y batería
- Intervención de protección
- Para de emergencia

La gama estándar de Atlantic se puede personalizar para satisfacer los requisitos de cada tipo de operación.

ACCESORIOS  
DISPONIBLES

#### Autocebado:



El dispositivo de cebado "PLUTO" que utiliza gases de escape para crear un efecto Venturi en la línea de admisión de la bomba, está diseñado para ser desmontable (ver abrazadera de collar) y con una posición doble.

Una posición "trabajo" y una posición de "drenaje abierto", con tapa de protección contra la lluvia para proteger la línea de escape.

En situaciones en las que PLUTO parece ser ineficaz o el cebado de la bomba tarda demasiado, existen otras soluciones:



#### Bomba eléctrica

12 VDC, 60 l/min



#### Tanques priming

Los tanques de cebado están destinados al uso de la bomba de motor: impiden el funcionamiento en vacío, gracias a un simple principio físico.

Su uso garantiza la máxima funcionalidad de la bomba centrífuga en pocos segundos (fase de cebado).

Fabricados enteramente en acero, se someten a un tratamiento anticorrosivo de galvanizado por inmersión en caliente y están equipados con una válvula de alivio de presión, cuyo propósito es evitar problemas debidos a un repentino aumento de la presión, lo que puede provocar posibles fallos.



Las bombas de motor **ATLANTIC** están equipadas de serie con los motores **IVECO** y las bombas **CAPRARI**. Sin embargo, bajo pedido, también se pueden utilizar otras marcas.

A continuación se muestra una tabla de resumen con algunos ejemplos de configuración.

MOTORES	BOMBAS	RPM	RENDIMIENTO				DNA	DNM
			Q (l/min)	H (mt)	NPSH (mt)			
Iveco F32MNS (75HP) Stage 3	Caprari MEC MG80/2A	1750	840	1200	2400	Q (l/min)	100	80
			86	83	59	H (mt)		
			2,1	2,3	6	NPSH (mt)		
Iveco N45MSA (82HP) Stage 2	Caprari MEC MG80-4/3A	1750	840	1440	2160	Q (l/min)	100	80
			128	119	99	H (mt)		
			1,7	1,9	3,7	NPSH (mt)		
Iveco F32MNS (83HP) Stage 3	Caprari MEC MG80-4/3A	1750	840	1440	2160	Q (l/min)	100	80
			128	119	99	H (mt)		
			1,7	1,9	3,7	NPSH (mt)		
Iveco N45MS5 (100HP) Stage 2	Caprari MEC MG80-4/3A	2000	960	1200	1920	Q (l/min)	100	80
			168	164	149	H (mt)		
			2	2	2,8	NPSH (mt)		
Iveco N45MS5 (100HP) Stage 2	Caprari MEC MG80-4/4A	1450	900	1500	2160	Q (l/min)	100	80
			106	92,5	67	H (mt)		
			0	2	4,5	NPSH (mt)		
Iveco N45MS5 (100HP) Stage 2	Caprari MEC MG100/2H	2000	1800	2160	2700	Q (l/min)	125	100
			115	112	105	H (mt)		
			2,5	2,6	3	NPSH (mt)		
Iveco N67MSA (110HP) Stage 2	Caprari MEC MG80-4/3A	1450	840	1440	2400	Q (l/min)	100	80
			128	119	89	H (mt)		
			1,7	1,9	5,3	NPSH (mt)		



MOTORES	BOMBAS	RPM	RENDIMENTO				DNA	DNM
Iveco N67MSA (110HP) Stage 2	Caprari MEC MR80-4/3A	1750	840	1440	2400	Q (l/min)	100	80
			128	119	89	H (mt)		
			1,7	1,9	5,3	NPSH (mt)		
Iveco N67MSTD (163HP) Stage 2	Caprari MEC MG100/2A	1750	1800	2520	3240	Q (l/min)	125	100
			138	132	123	H (mt)		
			2,3	2,7	4	NPSH (mt)		
Iveco N67MSTA (175HP) Stage 2	Caprari MEC MG100/2A	1750	1800	2520	3720	Q (l/min)	125	100
			138	132	112	H (mt)		
			2,3	2,7	5,4	NPSH (mt)		
Iveco N67MSTD (163HP) Stage 2	Caprari MEC MG100-2/3G	1750	2040	2760	3720	Q (l/min)	125	100
			135	124	97	H (mt)		
			2,2	2,8	5,2	NPSH (mt)		
Iveco N67MSTA (175HP) Stage 2	Caprari MEC MG100-2/3E	1750	2040	2760	3720	Q (l/min)	125	100
			157	147	121	H (mt)		
			2,2	2,8	5,2	NPSH (mt)		
Iveco N45MSA (82HP) Stage 2	Rovatti F33K100/3E	1750	800	1000	1600	Q (l/min)	100	80
			134	132	123	H (mt)		
			2	2,1	2,6	NPSH (mt)		
Iveco F32MNS (83HP) Stage 3	Rovatti F33K100/3E	1750	800	1000	1600	Q (l/min)	100	80
			134	132	123	H (mt)		
			2	2,1	2,6	NPSH (mt)		
Iveco N45MSS (100HP) Stage 2	Rovatti F33K100/3E	1750	900	1400	2400	Q (l/min)	100	80
			166	127	99	H (mt)		
			2	2,4	4,3	NPSH (mt)		

MOTORES	BOMBAS	RPM	RENDIMENTO				DNA	DNM
Iveco N67MSTD (163HP) Stage 2	Caprari MEC A4-125A	1750	1800	3000	6000	Q (l/min)	150	125
			89	87	68	H (mt)		
			2	2,2	6	NPSH (mt)		
Iveco N67MSTA (175HP) Stage 2	Caprari MEC A4-125A	1750	1800	3000	6000	Q (l/min)	150	125
			89	86	68	H (mt)		
			2	2,2	6	NPSH (mt)		
Iveco N67MSTD (163HP) Stage 2	Caprari MEC MG100/3B	1450	1440	2100	3300	Q (l/min)	125	100
			126	119	93	H (mt)		
			2	2	4,4	NPSH (mt)		
Iveco N67MSTA (175HP) Stage 2	Caprari MEC MG100/3A	1450	1440	2100	3600	Q (l/min)	125	100
			133	125	90	H (mt)		
			2	2	6	NPSH (mt)		
Iveco F32MNS (75HP) Stage 3	Rovatti F33K100/2E	1750	800	1400	2400	Q (l/min)	100	80
			96	91	72	H (mt)		
			2	2,4	4,3	NPSH (mt)		
Iveco 45MSTA (126HP) Stage 2	Caprari NC 150-400 Gir.350	1750	1800	4500	7200	Q (l/min)	200	150
			58	59	52	H (mt)		
			–	2	2,5	NPSH (mt)		
Iveco N67MSTD (163HP) Stage 2	Caprari MEC MG100-1/3A	1750	960	1440	2160	Q (l/min)	100	100
			184	181	169	H (mt)		
			2,1	2,3	4,4	NPSH (mt)		
Iveco N45M55 (100HP) Stage 2	Caprari MEC A5-100B	1750	1200	2100	2400	Q (l/min)	125	100
			79	76	75	H (mt)		
			1,5	1,9	2	NPSH (mt)		









NETTUNO is a trademark of VISA S.p.A.®

via 1° Maggio, 55 . 31043

Fontanelle (TV) ITALY

Phone. +39 0422 5092

fax. +39 0422 509356

email: [info@nettuno-irrigazione.com](mailto:info@nettuno-irrigazione.com)

web: [www.nettuno-irrigazione.com](http://www.nettuno-irrigazione.com)

P.IVA IT02134890264

cap. soc. € 10.000.000,00 i.v.

MOTOPOMPE - IRRIGATORI - GRUPPI ELETTOGENI - TORRI DI ILLUMINAZIONE  
MOTORPUMPS - HOSE REEL IRRIGATORS - GENERATING SETS - LIGHTING TOWERS  
MOTORPUMPEAGGREGATE - BEREGNUNGSMASCHINEN - STROMAGGREGATE - LICHTMASTEN  
MOTORPOMPEN - BEREGENINGSHASPELS - STROOMAGGREGATEN - LICHTMASTEN  
НАСОСНЫЕ СТАНЦИИ - ДОЖДЕВАЛЬНЫЕ МАШИНЫ - ЭЛЕКТРОГЕНЕРАТОРЫ - ОСВЕТИТЕЛЬНЫЕ МАЧТЫ