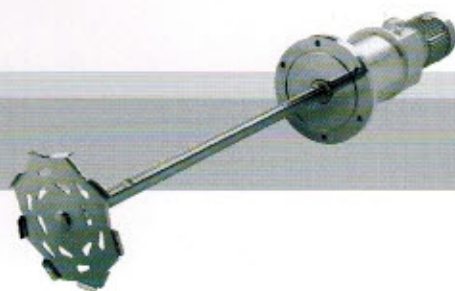
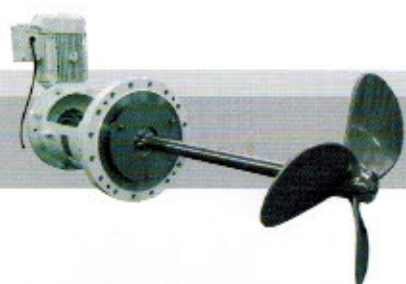
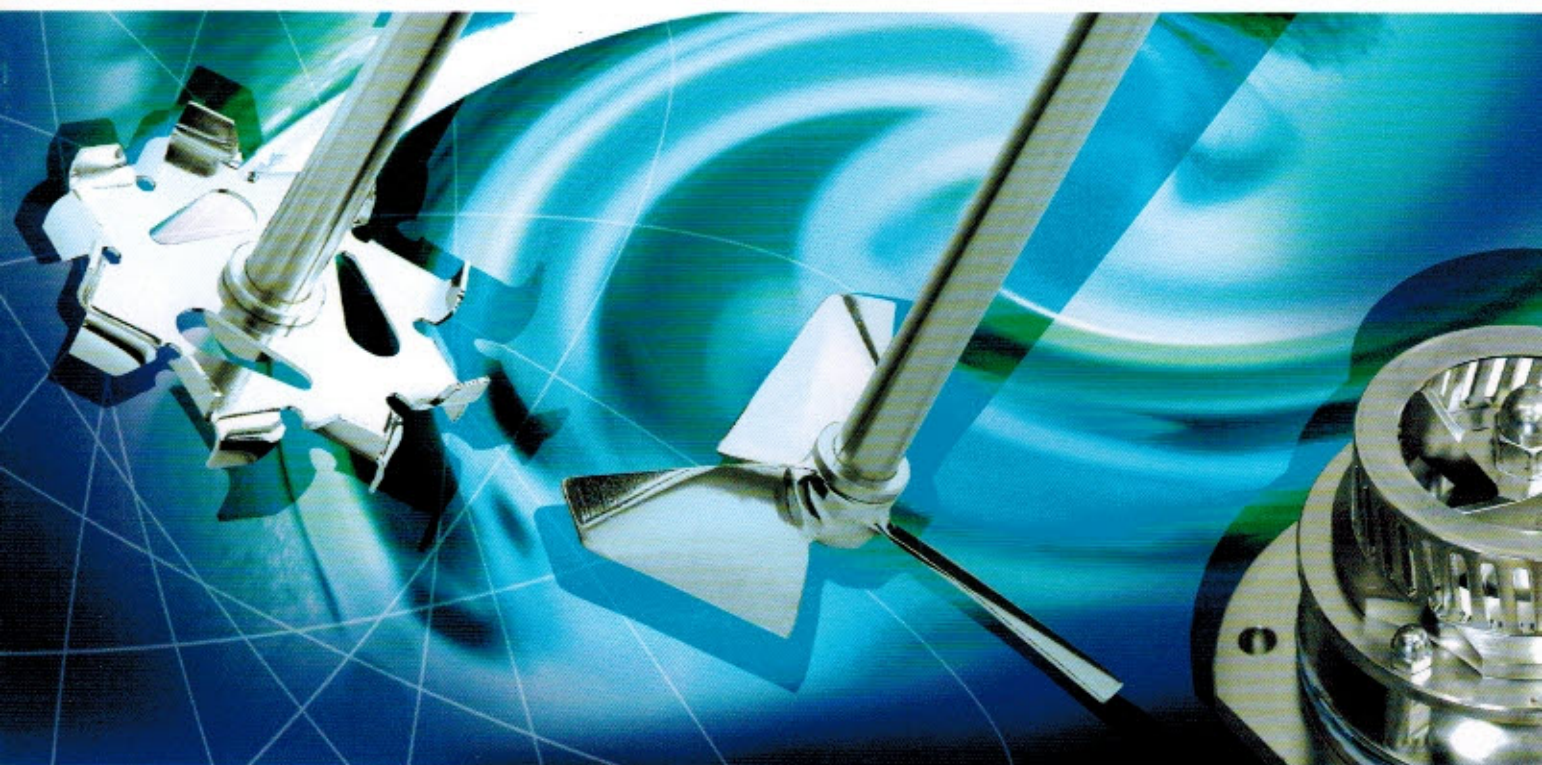


# Soluciones para mezclas



 **arecov Pharma**  
Integrando Procesos  
[www.arecov.com](http://www.arecov.com)

 **VMI**  
THE MIXING COMPANY

# Los agitadores VMI

## Una solución para cada mezcla

Expertos en agitación  
desde 50 años



Cualquier sea el sector de actividad de sus clientes (químico, coating, cosmético, farmacéutico...) VMI propone su know-how en mezcla.

Con más de 50 años de experiencia, VMI concibe y realiza sus agitadores cubriendo las necesidades de sus clientes.

### → Cynabloc

Concebidos para su gran eficiencia de bombeo gracias a los rendimientos de las aspas con flujo axial, los Cynabloc responden a las operaciones de homogeneización y de suspensión, hasta tanques de capacidad importante.

### → Helibloc

Ubicado en posición lateral, sobre la parte recta del tanque, la gama HELIBLOC permite operaciones de homogeneización o de mantenimiento en suspensión en tanques de gran capacidad.

**Suspensión  
Homogeneización**  
Líquido / Sólido

### Disolución

### → Dynabloc

Los agitadores DYNABLOC están utilizados para operaciones de disolución, dilución, u homogeneización para tanques de capacidad intermedia. Están asociados con turbinas de gran capacidad de bombeo y de corte para asegurar esas operaciones.

**Dilución  
Homogeneización**  
Líquido / Líquido





## → Direct / Empastador

Dedicados a operaciones de dispersión, los agitadores DIRECT, (pequeñas fabricaciones) y EMPASTADOR, (volumenes más importantes) están caracterizados por su alta velocidad de rotación, asociada con una turbina de dispersión de flujo radial.

## → Dispensor fondo de tanque (DFC)

El DFC está ubicado en fondo de tanque de fabricación. Puede ser asociado con un agitador tipo CYNABLOC ubicado en el techo de tanque, asegurando una función de bombeo.

## Dispersión



## Emulsión

### → Ultramix

ULTRAMIX es la solución para cualquier tipo de emulsión, permitiendo, gracias a su alto nivel de cisaya obtener una gran estabilidad de las fases. La geometría del estator está adaptada en función de la viscosidad de los productos

### → Emulsor fondo de tanque (EFC)

Nuestra gama de emulsores cuya ubicación está en fondo de tanque. Constituido por un rotor estator, el EFC puede ser asociado con un agitador de tipo CYNABLOC ubicado en el techo del tanque, para asegurar la función de circulación o de alimentación del EFC.



# La solución VMI

## Una gama reconocida de mezcladores

Para toda operación de mezcla sólido/líquido o mezcla líquido/líquido, VMI propone la solución adaptada a cada situación.

Desde el agitador a velocidad lenta, caracterizado por un fuerte bombeo, hasta el agitador de velocidad rápida, para ofrecer alto nivel de cizaya, VMI desarrolla sus herramientas de mezcla para responder a condiciones las más variadas en términos de viscosidades, de finza de dispersión o de emulsión deseada.

Su amplia gama de propelas/turbinas de mezcla, asociada con su capacidad de adaptación en términos de proceso o de entorno, permite a VMI definir el agitador optimizado para cada petición.

## Los agitadores con



### Cynabloc

Agitador con montaje vertical sobre techo del tanque o sobre soporte Mobimix.



### Helibloc

Agitador con montaje lateral en parte recta del tanque.



### Dynabloc

Agitador con montaje vertical sobre techo de tanque o sobre soporte Mobimix.



## Algunas realizaciones



# Alto rendimiento hidráulico

Para las operaciones de dilución, disolución, suspensión, homogeneización.

Volumen (m <sup>3</sup> )	< 2	2 - 4	4 - 8	8 - 12	12 - 20	20 - 30
Potencia (kW)	0,37 - 0,75	0,75 - 1,5	0,75 - 2,2	1,5 - 3	2,2 - 4	3 - 5,5
Velocidad (rpm)	60 - 150	60 - 150	45 - 120	30 - 100	30 - 60	30 - 45
Ø Turbina (mm)	500 - 700	600 - 800	700 - 1000	800 - 1200	1000 - 1500	1200 - 2000



Propela triaspa perfilada



Propela triaspa perfilada bi direccional

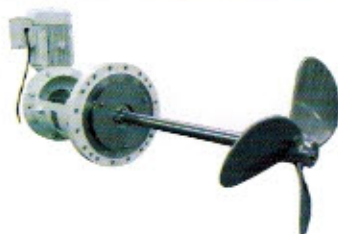


Propela quadriaspa PSVB

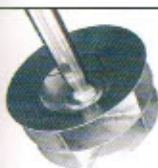
Volumen (m <sup>3</sup> )	< 20	20 - 50	40 - 80	70 - 120	90 - 150	130 - 200
Potencia (kW)	1,1 - 2,2	2,2 - 4	3 - 7,5	7,5 - 15	11 - 30	22 - 45
Velocidad (rpm)	300	300	300	300	300	300
Ø Turbina (mm)	350 - 400	400 - 500	500 - 600	600 - 700	650 - 750	700 - 800



Propela marina



Volumen (m <sup>3</sup> )	< 0,5	0,5 - 1	1 - 2	2 - 4	4 - 6	6 - 8
Potencia (kW)	1,1 - 2,2	2,2 - 4	3 - 7,5	7,5 - 15	11 - 30	22 - 45
Velocidad (rpm)	150 - 350	150 - 350	120 - 350	120 - 200	90 - 200	90 - 200
Ø Turbina (mm)	150 - 180	160 - 200	180 - 250	200 - 300	250 - 350	300 - 400



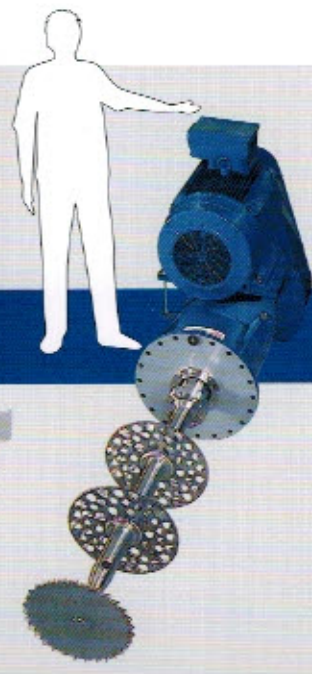
Turbina centrípeta



Propela quadriaspa PSVB



Propela quadriaspa con aspas retractables



Suspensión  
Homogeneización

Disolución/Dilución  
Homogeneización

## Direct /

Agitador con montaje vertical sobre techo de tanque o sobre soporte Mobimix.

## DFC Dis

Agitador implantado en fondo de tanque

## Ultra

Agitador con montaje vertical sobre techo de tanque o sobre soporte Mobimix.

## EFC Emu

Agitador implantado en fondo de tanque.

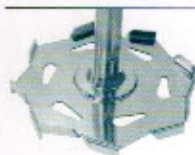
# Los agitadores con alto corte

Para operaciones de dispersión, emulsión.

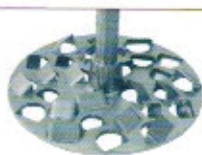
## Impastador



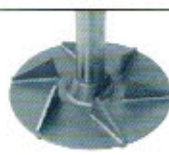
Volumen (m <sup>3</sup> )	< 0,1	0,1 - 0,25	0,25 - 0,5	0,5 - 1	1 - 2	2 - 5
Potencia (kW)	0,75 - 1,5	1,5 - 3	3 - 7,5	7,5 - 15	11 - 30	22 - 75
Velocidad (rpm)	1500	1500	1500	1500	1500	1500
Ø Turbina (mm)	120 - 150	140 - 180	160 - 250	200 - 275	250 - 325	300 - 400



Turbina defloculadora



Turbina "Sevins à ouies"



Turbina centrífuga



## Sensor fondo de tanque

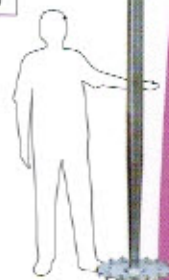
Volumen (m <sup>3</sup> )	< 0,1	0,1 - 0,25	0,25 - 0,5	0,5 - 1	1 - 2	2 - 4
Potencia (kW)	1,5 - 2,2	2,2 - 4	4 - 7,5	7,5 - 15	15 - 30	30 - 45
Velocidad (rpm)	1500	1500	1500	1500	1500	1500
Ø Turbina (mm)	140 - 160	140 - 180	160 - 225	200 - 275	250 - 325	300 - 350



Turbina defloculadora



Turbina centridefloculadora



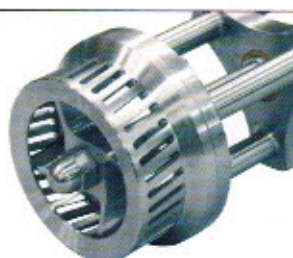
## X



Volumen (m <sup>3</sup> )	< 0,1	0,1 - 0,2	0,15 - 0,3	0,2 - 0,5	0,4 - 1	0,8 - 2
Potencia (kW)	0,75	1,5	4	7,5	15	22
Velocidad (rpm)	1500	1500	1500	1500	1500	1500
Ø Turbina (mm)	90	120	140	160	180	200



Estator con ranuras anchas para producto espeso



Estator con ranuras estrechas para producto fluido a poco viscoso

## Fondo de Tanque

Volumen (m <sup>3</sup> )	< 0,1	0,1 - 0,2	0,3	0,3 - 1	1 - 2,5	2 - 5
Potencia (kW)	1,5	2,2 - 4	3 - 7,5	7,5 - 15	11 - 30	22 - 45
Velocidad (rpm)	3000	3000	2500	2500	2500	2500
Ø Turbina (mm)	70	80	90 - 100	120 - 140	160 - 200	200 - 250



Dispersión

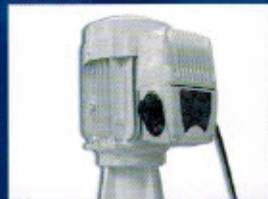
Emulsión

# DATOS TÉCNICOS

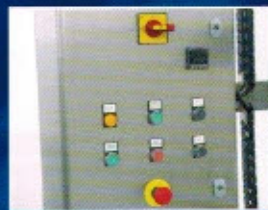
## → Variador de velocidad



Por motor neumático



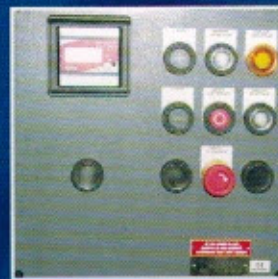
Por convertidor integrado al motor



Con gabinete desplazado

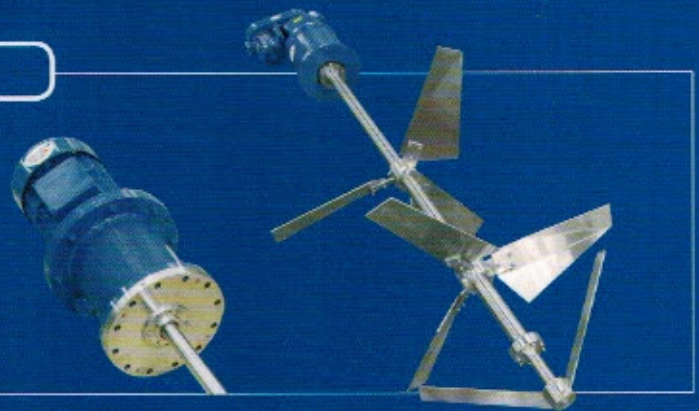
## → La conformidad ATEX

- Para un medio entorno explosivo en presencia de gas o polvo
- Aplicación de la directiva 94/9/CE desde el 01/07/2003



## → Equipos para gran capacidad

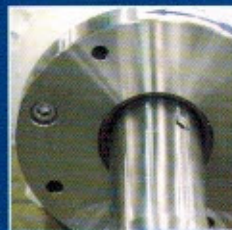
- Torreta de guía
- Flechas con varios niveles de propelas para tanques de gran volumen



## → Estanqueidad

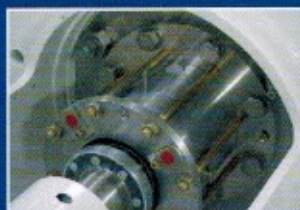
### Sello labial

- De limpieza para presión atmosférica
- Para presión incluida entre -0,8 y 2 bars



### Caja de sello mecánico

- Para presión > 2 bars
- Para montaje en el fondo de tanque



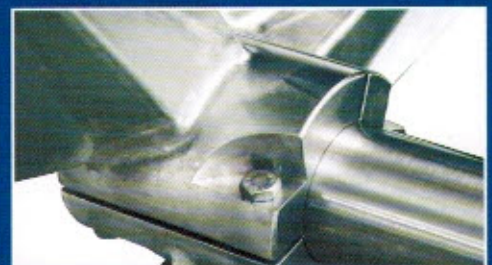
## → El acabado

Acabado	Ra (µm)
bruto	2
grano 120	1
grano 220	0,6
grano 400	0,3
electropulido	0,1



Turbina soldada

Turbina sobre buje deslizante



# VMI, también es...

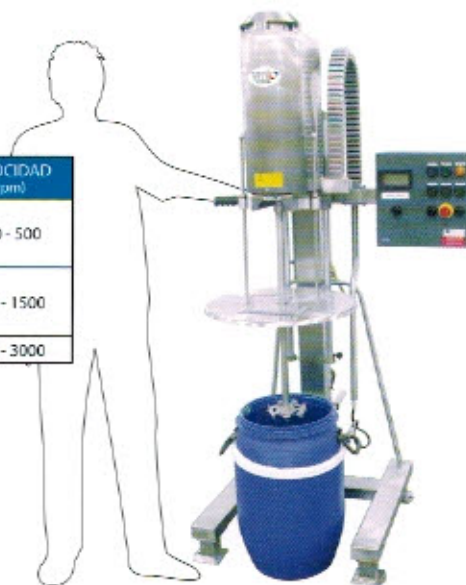
## → Mobimix 600

**Para volúmenes desde 10 hasta 100L**

Soporte y gabinete acero inoxidable

Levantamiento neumático asistido (en opción)

APLICACIÓN	GAMA	VERSIÓN	POTENCIA (kW)	VELOCIDAD (rpm)
Homogeneización Disolución Suspensión	DYNABLOC	IP55 neumático	1,5	100 - 500
Dispersión	DIRECT	IP55 ATEX neumático	0,75 - 1,5	300 - 1500
Emulsión	ULTRAMIX	IP55	1,5	600 - 3000



## → Mobimix 800

**Para volúmenes desde 30 hasta 250 L**

Chasis y soporte acero o acero inoxidable,  
sobre pies o ruedas

Fijación mural posible

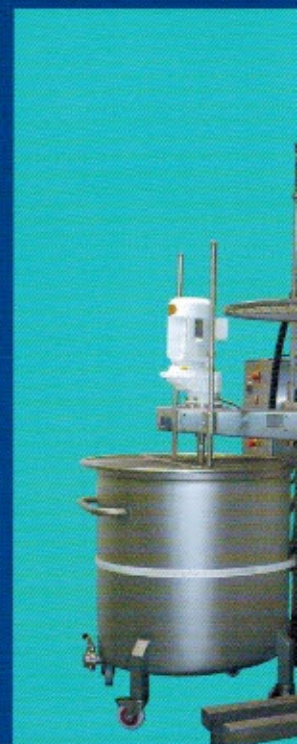
Levantamiento motorizado en opción

Acabados según sector de actividad

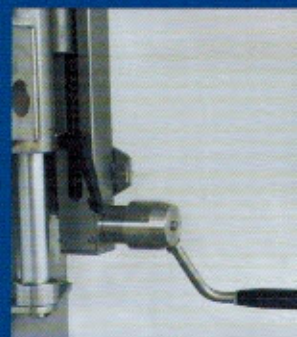
APLICACIÓN	GAMA	VERSIÓN	POTENCIA (kW)	VELOCIDAD (rpm)
Homogeneización Disolución Suspensión	DYNABLOC	IP55 ATEX neumático	0,75 - 4	50 - 350
Dispersión	DIRECT	IP55 ATEX neumático	0,75 - 4	300 - 1500
Emulsión	ULTRAMIX	IP55 ATEX	1,5 - 4	300 - 1500



Versión especial agro  
para recipientes cuadrados  
tipo "Europe"



Las opciones



Levantamiento asistido



Levantamiento motorizado



# La gama Mobimix

El complemento de la gama de agitadores para tanque móvil

## → Mobimix 1200

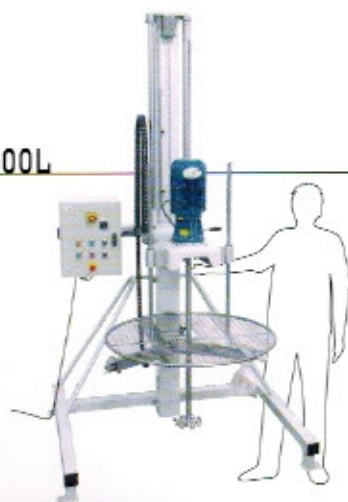
**Para volúmenes desde 50 hasta 1000L**

Chasis y soporte acero o acero inoxidable, sobre pies o ruedas

Fijación mural posible

Levantamiento motorizado en opción

Acabados según sector de actividad



APLICACIÓN	GAMA	VERSIÓN	POTENCIA (kW)	VELOCIDAD (rpm)
Homogeneización Disolución Suspensión	DYNABLOC	IP55 ATEX neumático	1,5 - 7,5	50 - 350
Dispersión	DIRECT	IP55 ATEX neumático	1,5 - 7,5	300 - 1500
Emulsión	ULTRAMIX	IP55 ATEX	1,5 - 7,5	300 - 1500

Versión especial para contenedor de 1000 litros



## → Mobimix 1500

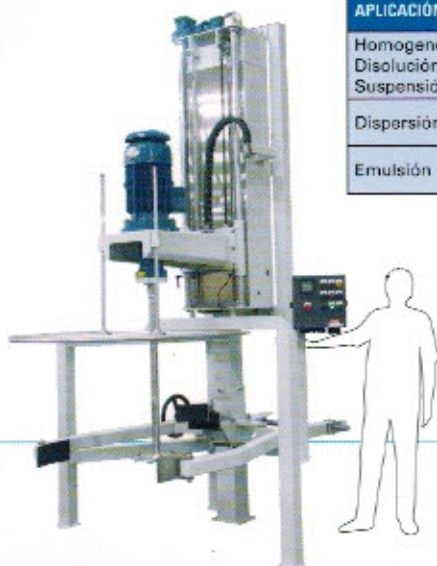
**Para volúmenes desde 150 hasta 2000L**

Chasis y soporte acero o acero inoxidable sobre pies o ruedas

Levantamiento motorizado en opción

Acabados según sector de actividad

APLICACIÓN	GAMA	VERSIÓN	POTENCIA (kW)	VELOCIDAD (rpm)
Homogeneización Disolución Suspensión	CYNABLOC	IP55 ATEX	5,5 - 15	50 - 350
Dispersión	DIRECT	IP55 ATEX	4 - 22	300 - 1500
Emulsión	ULTRAMIX	IP55 ATEX	4 - 15	300 - 1500



techniques



Protección inox



Soporte con ruedas

ERGONOMÍA  
POLIVALENCIA  
SEGURIDAD