

General  
Mixing  
Applications



# Zero-g

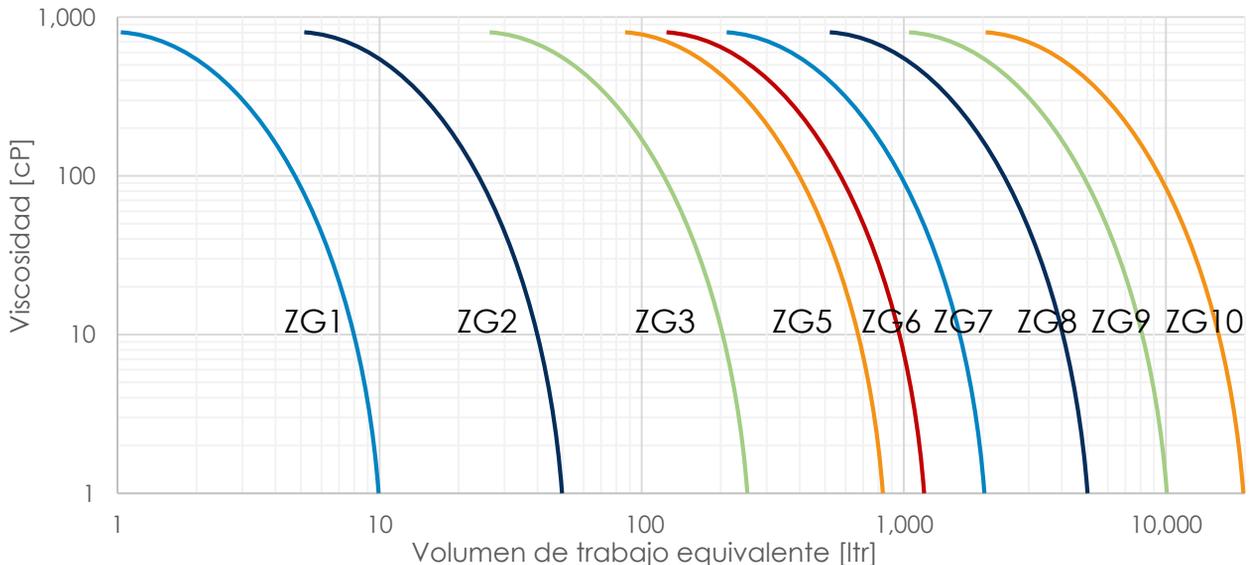
## Magnetic Mixer

Los agitadores ZG son muy versátiles y la base sobre la que pivotan nuestros agitadores. La gran eficiencia del diseño de la cabeza agitadora favorece un mezclado que sea al mismo tiempo efectivo y suave.

El agitador ZG cubre un amplio rango de aplicaciones a lo largo de la cadena del proceso. Su excelente diseño aséptico, cumpliendo con la FDA, combinado con las ventajas del nuevo e innovador diseño de su ángulo, lo convierte en una herramienta perfecta para su uso en las industrias farmacéuticas y biotecnológicas.

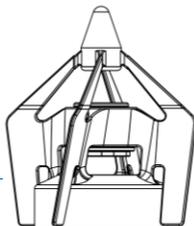
### Unidad básica

	ZG1	ZG2	ZG3	ZG5	ZG6	ZG7	ZG8	ZG9	ZG10
Volumen máx. a 1 cP [litr]	10	50	250	850	1200	2000	5000	10000	20000
Velocidad máx. [rpm]	490	490	490	490	490	490	343	245	245



La información de esta publicación puede cambiar sin aviso. La información de este documento se considera como completa y correcta en el momento de la publicación. Metelnova no asume la responsabilidad de errores que puedan aparecer en este documento. El cliente tiene la responsabilidad de determinar si el producto de Metelnova es adecuado para la aplicación de la que pretende hacer uso.

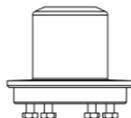
Cabezal  
Agitador



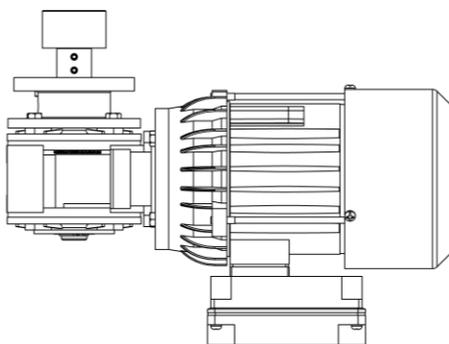
Vástago de  
acoplamiento



Brida para  
soldar en  
depósito



Accionamiento  
motor



Guía general de especificación de componentes  
(Más opciones disponibles para cada subcomponente)

Modelo de mezclador	Cabeza Agitadora	Poste macho	Plancha del tanque	Unidad de tracción
ZG1	DS ZG1 MH -1117	DS ZG- MP 18 -827	DS ZG2 TP -838	DS ZG2 DU AC E0 -875
ZG2	DS ZG2 MH -940	DS ZG- MP 18 -827	DS ZG2 TP -838	DS ZG2 DU AC E0 -875
ZG3	DS ZG3 MH -418	DS ZG- MP 32 -199	DS ZG3 TP -206	DS ZG3 DU AC E0 -441
ZG5	DS ZG5 MH -419	DS ZG- MP 32 -199	DS ZG5 TP -79	DS ZG5 DU AC E0 -442
ZG6	DS ZG6 MH -420	DS ZG- MP 32 -199	DS ZG6 TP -117	DS ZG6 DU AC E0 -443
ZG7	DS ZG7 MH -421	DS ZG- MP 32 -199	DS ZG7 TP -288	DS ZG7 DU AC E0 -444
ZG8	DS ZG8 MH -422	DS ZG- MP 40 -329	DS ZG8 TP -343	DS ZG8 DU AC E0 -445
ZG9	DS ZG9 MH -423	DS ZG- MP 40 -329	DS ZG9 TP -504	DS ZG9 DU AC E0 -446
ZG10	DS ZG10 MH -424	DS ZG- MP 40 -329	DS ZG10 TP -613	DS ZG10 DU AC E0 -447

Peso neto (aproximado)

Modelo	ZG1	ZG2	ZG3	ZG5	ZG6	ZG7	ZG8	ZG9	ZG10
Peso en kg	7	7	10	14	17	24	38	40	55

Información adicional

Temperatura de trabajo	5°C - 150°C. Temperatura ambiente 0°C - 40°C
Presión de trabajo	-1 – 7 barg (-14.7 – 103 psig)
Rugosidad de superficie	Ra ≤ 0.5 μm (20 μin)
Tratamiento de superficie	Electro-pulido. No se ha usado ningún componente de origen animal.
Material del producto en contacto	Acero Inoxidable 316L estándar, material del cojinete SIC y elastómeros EPDM (USP VI, compatible con la FDA). Disponibles opciones en otros materiales.

Low Shear  
Applications

# Truelev

## Free Floating Magnetic Mixer

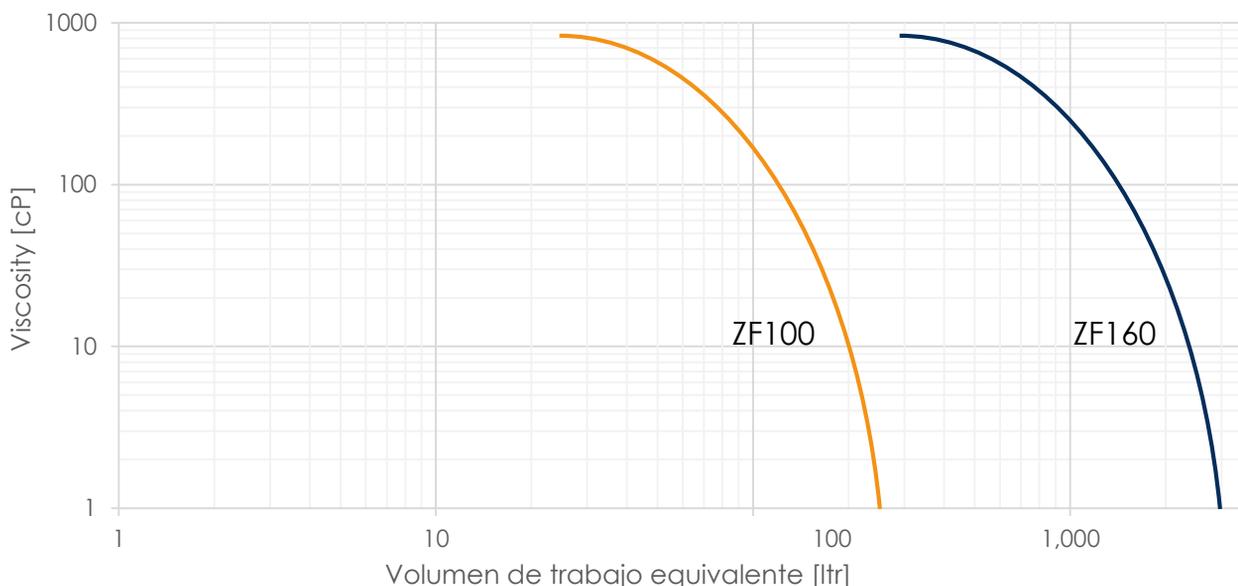


El agitador *Truelev* es un increíble avance en la ingeniería, eliminando todas las imperfecciones en diseños de agitadores anteriores en un salto tecnológico gigante. El revolucionario *Truelev*, gracias a su tecnología levitante sin rodamientos es perfecto para productos sensibles al cizallamiento.

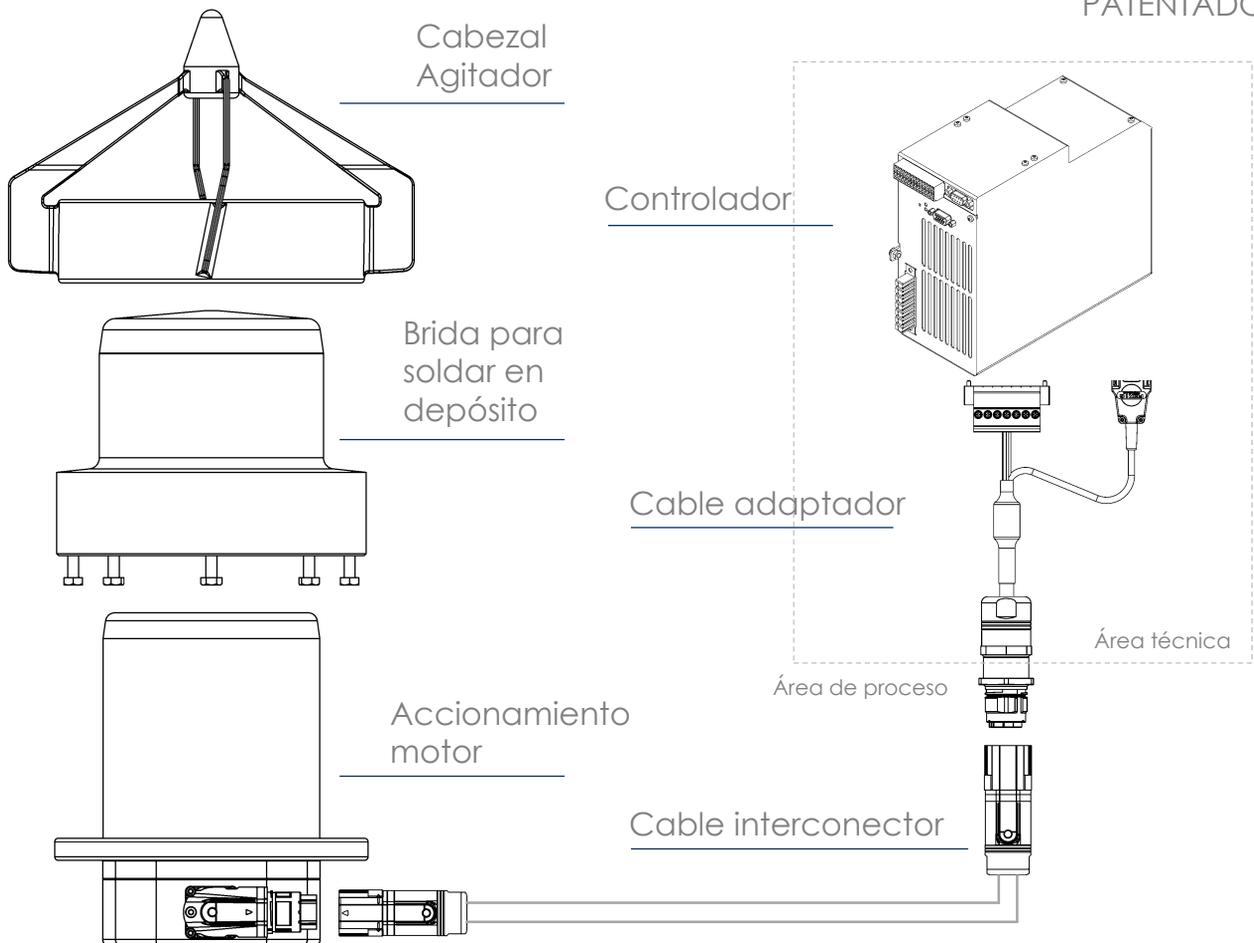
El alta gama entre los agitadores ofrece un control único y una capacidad de medida que puede emplearse en todo tipo de tanques, bioreactores o contenedores para sustancias farmacológicas

### Unidad básica

	ZF100	ZF160
Volumen máx. a 1 cP [litr]	250	3000
Velocidad máx. [rpm]	350	350



La información de esta publicación puede cambiar sin aviso. La información de este documento se considera como completa y correcta en el momento de la publicación. Metanova no asume la responsabilidad de errores que puedan aparecer en este documento. El cliente tiene la responsabilidad de determinar si el producto de Metanova es adecuado para la aplicación de la que pretende hacer uso.



**Guía general de especificación de componentes  
(Más opciones disponibles para cada subcomponente)**

Modelo de agitador	Cabeza Agitadora	Brida para soldar en depósito	Unidad de tracción	Controlador
ZF100	DS ZF100 MH -3430	DS ZF100 TP -3432	DS ZF100 DU -3888	DS ZF160 Controller -2543
ZF160	DS ZF160 MH -2283	DS ZF160 TP -3304	DS ZF160 DU -2434	DS ZF160 Controller -2543

**Peso neto (aproximado)**

Modelo	ZF100	ZF160
Peso en kg	5	13

**Información adicional**

Temperatura de trabajo	5°C - 135°C. Temperatura ambiente 0°C - 40°C
Presión de trabajo	-1 – 7 barg (-14.7 – 103 psig)
Rugosidad de superficie	Ra ≤ 0.5 µm (20 µin)
Tratamiento de superficie	Electro-pulido. No se ha usado ningún componente de origen animal.
Material del producto en contacto	Acero Inoxidable 316L estándar.

Powder and  
Vigorous Mixing  
Applications



# High Power

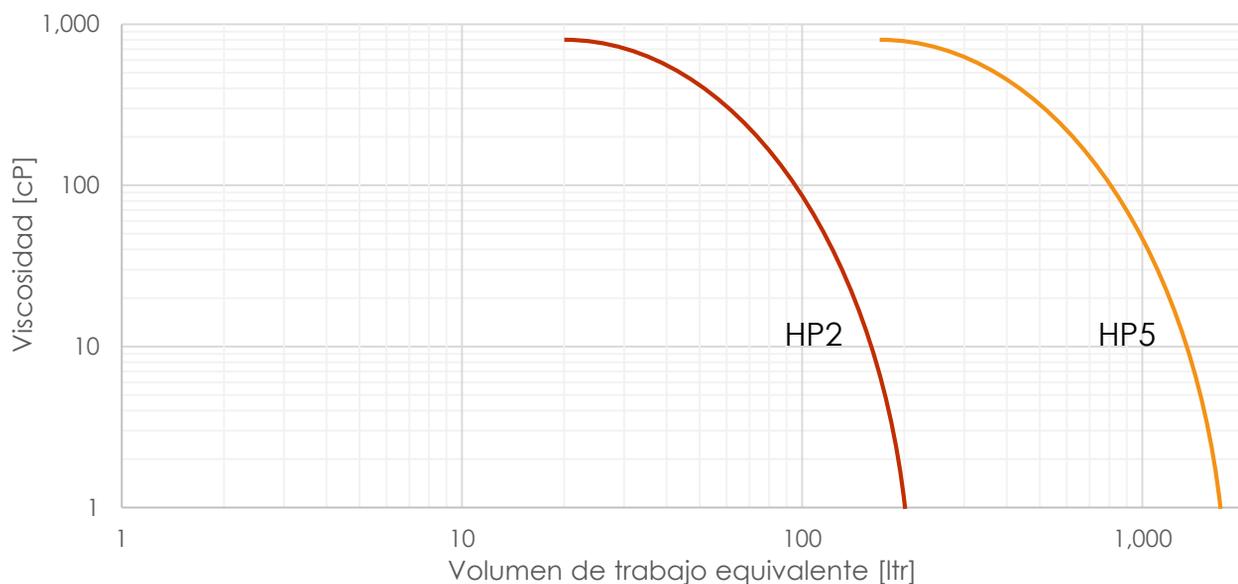
## Magnetic Mixer

El "High Power mixer" tiene un diseño robusto y aséptico que produce desde medias hasta altas fuerzas de cizallamiento. El agitador se desenvuelve perfectamente en la mayoría de casos, aunque está especialmente pensado para las fases iniciales en la industria farmacéutica y de la biotecnología.

El "High Power mixer" es un agitador para sólidos y líquidos cuyo objetivo principal es crear y mantener la dispersión de los sólidos en una fase líquida necesaria para el resultado deseado.

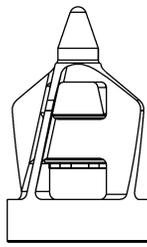
### Unidad básica

	HP2	HP5
Volumen máx. a 1 cP [litr]	200	1700
Velocidad máx. [rpm]	1700	1700



La información de esta publicación puede cambiar sin aviso. La información de este documento se considera como completa y correcta en el momento de la publicación. Metelnova no asume la responsabilidad de errores que puedan aparecer en este documento. El cliente tiene la responsabilidad de determinar si el producto de Metelnova es adecuado para la aplicación de la que pretende hacer uso.

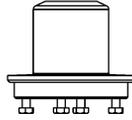
Cabezal  
Agitador



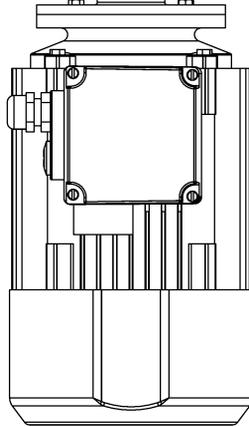
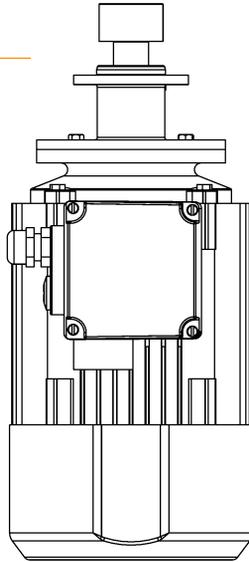
Vástago de  
acoplamiento



Brida para  
soldar en  
depósito



Accionamiento  
motor



Guía general de especificación de componentes  
(Más opciones disponibles para cada subcomponente)

Modelo de agitador	Cabeza agitadora	Poste macho	Plancha del tanque	Unidad de tracción
HP2	DS HP2 MH -2736	DS ZG- MP 18 -827	DS ZG2 TP -838	DS HP2 DU E0 -3769
HP5	DS HP5 MH -1807	DS ZG- MP 32 -199	DS ZG5 TP -79	DS HP5 DU E0 -1991

Peso neto (aproximado)

Modelo	HP2	HP5
Peso en kg	9 (20)	23 (51)

Información adicional

Temperatura de trabajo	5°C - 150°C - Temperatura ambiente 0°C - 40°C
Presión de trabajo	-1 – 7 barg (-14.7 – 103 psig)
Rugosidad de superficie	Ra ≤ 0.5 μm (20 μin)
Tratamiento de superficie	Electro-pulido. No se ha usado ningún componente de origen animal.
Material del producto en contacto	Acero Inoxidable 316L estándar, material del cojinete SIC y elastómeros EPDM (USP VI, compatible con la FDA). Disponibles opciones en otros materiales.

Emulsification  
and High Shear  
Applications

# High Shear

## Magnetic Mixer

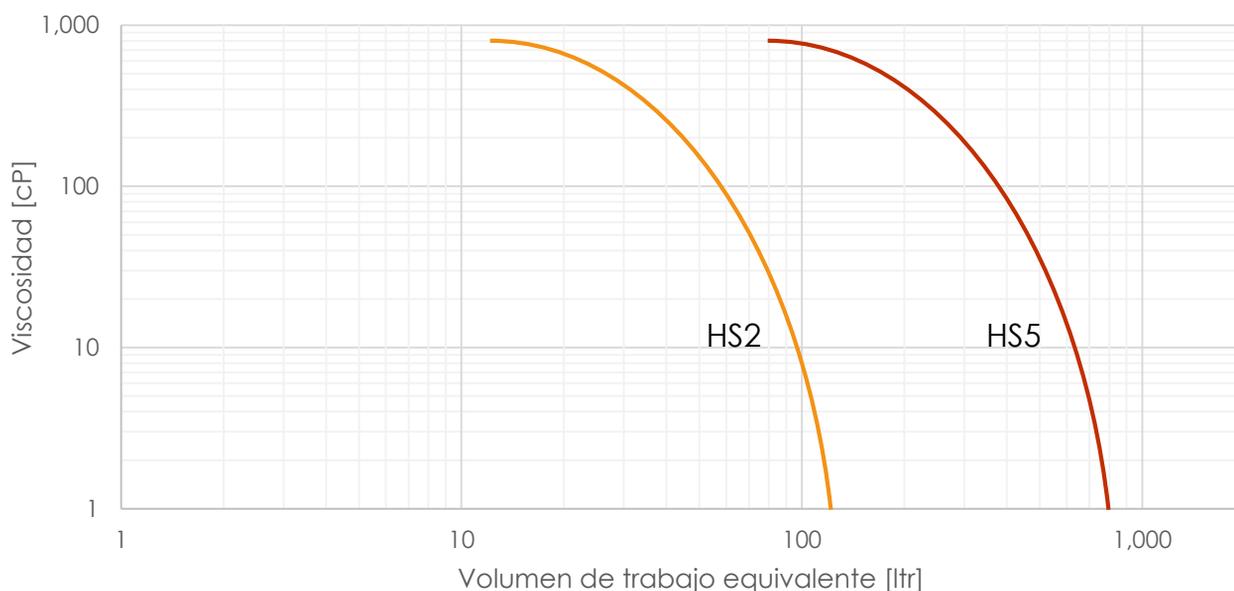


El Metenova HS High Shear mixer es un agitador aséptico ideal para las emulsiones y dispersiones finas. El agitador Metenova High Shear dispersa las gotitas y genera una distribución de partículas de tamaño similar, permitiendo un proceso de emulsión de alta presión con la corriente creada. Además, mejora las características de la suspensión del producto.

El HS de Metenova es perfecto para emulsiones, sólidos difíciles de disolver y reducción de partículas.

### Unidad básica

	HS2	HS5
Volumen máx. a 1 cP [litr]	120	800
Velocidad máx. [rpm]	3900	3900



La información de esta publicación puede cambiar sin aviso. La información de este documento se considera como completa y correcta en el momento de la publicación. Metenova no asume la responsabilidad de errores que puedan aparecer en este documento. El cliente tiene la responsabilidad de determinar si el producto de Metenova es adecuado para la aplicación de la que pretende hacer uso.

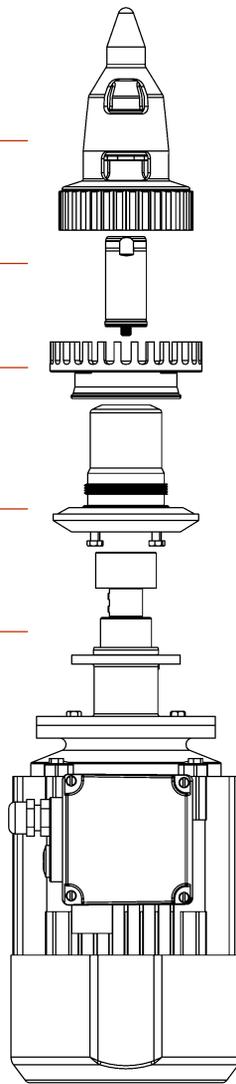
Cabezal  
Agitador

Vástago de  
acoplamiento

Estátor

Brida para  
soldar en  
depósito

Accionamiento  
motor



**Guía general de especificación de componentes**  
(Más opciones disponibles para cada subcomponente)

Modelo de mezclador	Cabeza Agitadora	Poste macho	Estátor	Plancha del tanque	Unidad de tracción
HS2	DS HS2 Rotor -3391	DS ZG- MP 18 -827	DS HS2 Stator -3396	DS HS2 TPW -3510	DS HS2 DU E0 -3491
HS5	DS HS5 Rotor -1633	DS ZG- MP 32 -199	DS HS5 Stator -3108	DS HS5 TPW -3490	DS HS5 DU E0 -2111

**Peso neto (aproximado)**

Modelo	HS2	HS5
Peso en kg	9	27

**Información adicional**

Temperatura de trabajo	5°C - 150°C (41°F - 302°F) Environment Temp 0°C - 40°C (32°F - 104°F)
Presión de trabajo	-1 – 7 barg (-14.7 – 103 psig)
Rugosidad de superficie	Ra ≤ 0.5 µm (20 µin)
Tratamiento de superficie	Electro-pulido. No se ha usado ningún componente de origen animal.
Material del producto en contacto	Acero Inoxidable 316L estándar, material del cojinete SIC y elastómeros EPDM (USP VI, compatible con la FDA). Disponibles opciones en otros materiales.

Chemical  
Applications

# Zero-g Plastic Magnetic Mixer

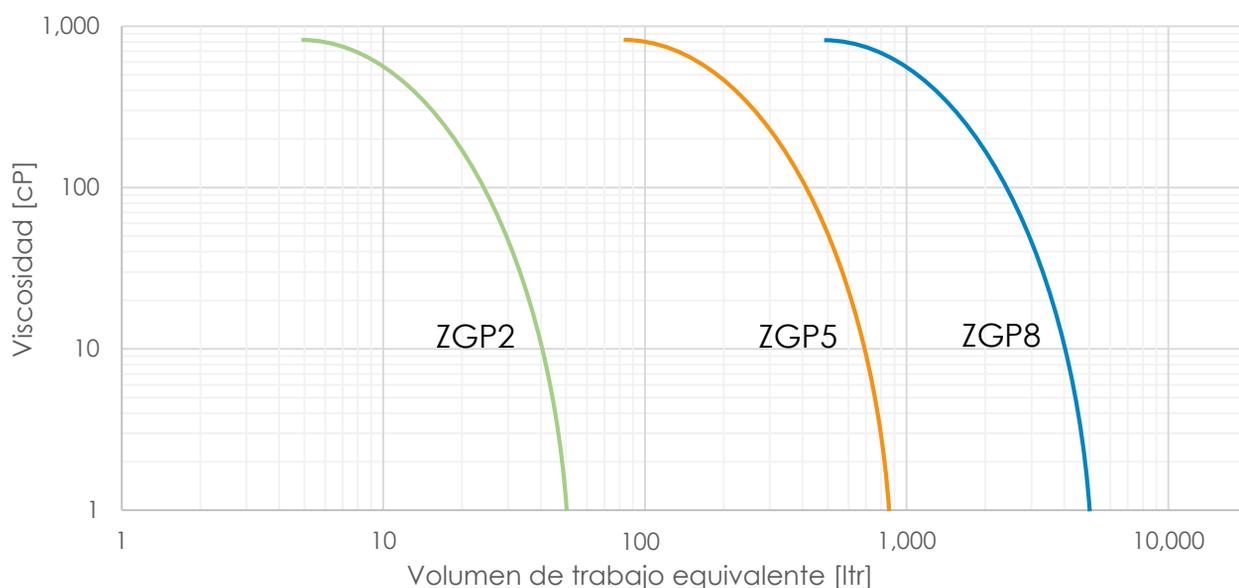


El agitador plástico ZGP es la alternativa económica al agitador ZG, pensada sobre todo para aplicaciones químicas. La tecnología exclusiva del *Zero-g Plastic Magnetic Mixer* hace que pueda ser usado en bidón con el mezclador integrado, proporcionando el mismo resultado en un bidón que en un tanque de mezcla convencional.

El *Zero-g Plastic Magnetic Mixer* es una alternativa perfecta a las versiones de aleación, de mayor coste, para los exigentes usos químicos.

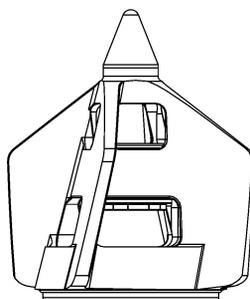
## Unidad básica

	ZGP2	ZGP5	ZGP8
Volumen máx. a 1 cP [litr]	50	850	5000
Velocidad máx. [rpm]	490	490	343



La información de esta publicación puede cambiar sin aviso. La información de este documento se considera como completa y correcta en el momento de la publicación. Metenova no asume la responsabilidad de errores que puedan aparecer en este documento. El cliente tiene la responsabilidad de determinar si el producto de Metenova es adecuado para la aplicación de la que pretende hacer uso.

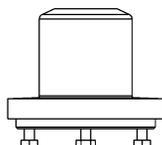
Cabezal agitador



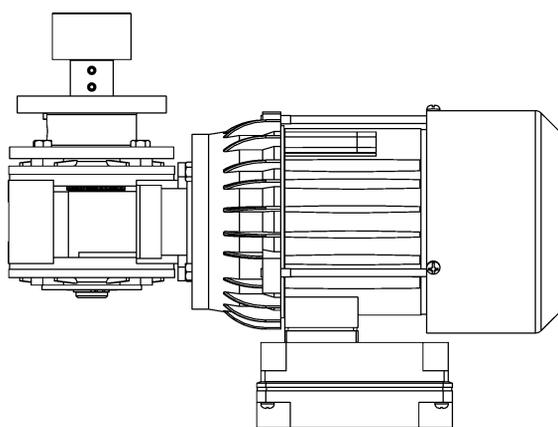
Vástago de acoplamiento



Brida para soldar en depósito



Accionamiento motor



Guía general de especificación de componentes  
(Más opciones disponibles para cada subcomponente)

Modelo de mezclador	Cabeza agitadora	Poste macho	Plancha del tanque	Unidad de tracción
ZGP2	DS ZG2P MH -1551	DS ZG- MP 18 -827	DS ZG2P TP -4241	DS ZG2 DU AC E0 -875
ZGP5	DS ZG5P MH -2339	DS ZG- MP 32 -199	DS ZG5P TP -4240	DS ZG5 DU AC E0 -442
ZGP8	DS ZG8P MH -2607	DS ZG- MP 40 -329	DS ZG8P TP -343	DS ZG8 DU AC E0 -445

Peso neto (aproximado)

Modelo	ZGP2	ZGP5	ZGP8
Peso en kg	6	11	32

Información adicional

Temperatura de trabajo	5°C - 60°C - Temperatura ambiente 0°C - 40°C
Presión de trabajo	-1 – 7 barg (-14.7 – 103 psig)
Rugosidad de superficie	Ra ≤ 0.5 μm (20 μin)
Tratamiento de superficie	Electro-pulido. No se ha usado ningún componente de origen animal.
Material del producto en contacto	Polipropileno estándar, material del cojinete SIC y elastómeros EPDM (USP VI , compatible con la FDA). Disponibles opciones en otros materiales.