

Agitatori Magnetici

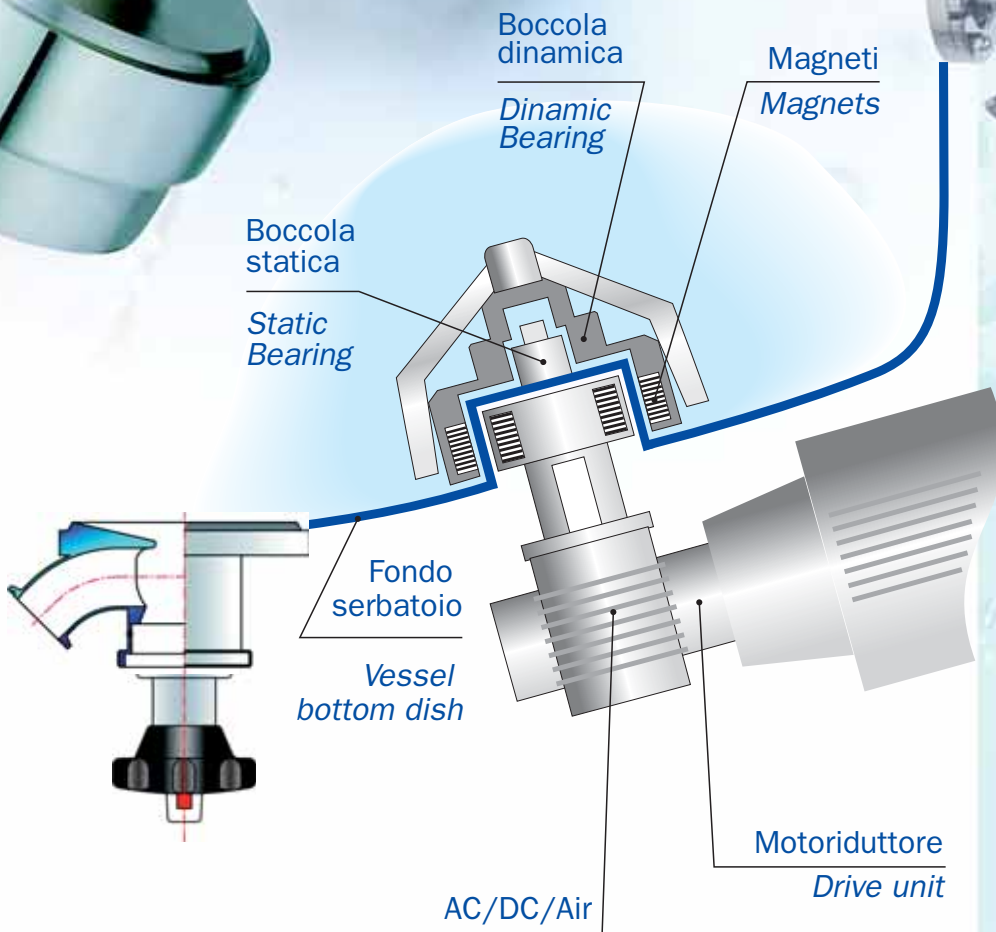


**MAGNETIC
MIXER**

Principi di funzionamento

AR Mixer ha un motoriduttore che può essere rimosso velocemente e facilmente dalla sua sede. Questo è vantaggioso quando si vuole sterilizzare il serbatoio in autoclave o quando lo stesso motoriduttore viene utilizzato per più di un serbatoio. La flangia di alloggiamento è saldata al fondo inferiore del serbatoio (normalmente disassata rispetto alla valvola di scarico del serbatoio), formandone un corpo unico.

La testa magnetica è azionata da un disco di trascinamento esterno al serbatoio. All'interno della testa magnetica vi è una corona di speciali magneti racchiusi in un housing di acciaio inox AISI 316L. Le pale della girante sono fissate alla testa magnetica formando così un corpo unico.



Principle of Operation

The AR Mixer has a driven mixer that can be removed quickly and easily. A major advantage when sterilizing the vessel in an autoclave or when sharing a single drive unit mechanism between vessels. A machine pad is welded into the bottom of the vessel (usually offset from a central bottom outlet valve). The impeller head is running by a drive unit mounts externally. Inside the impeller head there is a ring of special magnets encapsulated in a 316L stainless steel housing. Welded to this housing are the mixing blades which form an integral impeller head.

Vantaggi

AR Inox ha da lungo tempo riconosciuto i vantaggi dell'agitatore magnetico per applicazioni nel settore farmaceutico, di biotecnologia e cosmetico.

- ... realizzato in accordo alle cGMP.
- Non esiste tenuta meccanica perciò non esiste il rischio di contaminazione con l'ambiente esterno.
- Minimo volume di lavoro non raggiungibile con gli agitatori tradizionali.
- » lavabile (C.I.P.) e sterilizzabile (S.I.P.) in situ o in autoclave.

Benefits

AR Inox has long recognised the benefits of Magnetic Mixer for applications in the pharmaceutical, biotechnological and cosmetic industries.

- Sanitary design to meet current pharmaceutical requirements.
- Mechanical seals are eliminated to give an aseptic design with no risk of contamination or leakage.
- Minimum working volume, which is not feasible with traditional mixers.
- Suitable for C.I.P. and S.I.P. in situ or autoclave.

Prestazioni

La geometria della girante permette un'eccellente miscelazione assiale e un basso fattore di taglio per le diverse applicazioni:

- miscelazioni, diluizioni, sospensioni, scambi termici...
- Il numero di giri (RPM) varia da 50÷450 utilizzando un inverter. A seconda del diametro del serbatoio e del diametro della girante, il livello di agitazione può variare da vigoroso a blando.
- I materiali a contatto con il prodotto sono realizzati in acciaio inox AISI 316 L. La testa della girante ruota su una boccia in carburo di tungsteno realizzata in atmosfera controllata per ottenere una struttura granulare prestabilita e resistente. La superficie di scorrimento è lucida a specchio.
- La geometria della girante e il suo profilo sono realizzati per ottimizzare i livelli di agitazione e sospingere parte del fluido di lavaggio attraverso la

Performance

The geometry of the impeller allows an excellent axial pumping flow and very low shear rate for different applications:

- *mixing, diluting, maintaining in suspension, thermal exchange...*
- *Speed range 50 to 450 using an inverter. Depending on the size of vessel and impeller-head, levels of agitation can range from vigorous to gentle. Very small mixing volumes can be achieved.*
- *All product contact part are made in stainless steel AISI 316 L. The impeller head runs on a special grade tungsten carbide that has been manufactured under controlled conditions to achieve the correct size, grain structure and hardness. The running surface have a ground mirror finish.*
- *The blade shape and profile has been designed to optimise agitation levels and to direct a proportion of the cleaning fluid through the head.*





Opzioni

- Quadro di controllo con inverter per variazioni numero di giri.
- Sensore per controllo numero di giri testa magnetica.
- Kit per serbatoio provvisto di intercapedine e coibentazione.
- Palette girante saldate direttamente alla testa magnetica.
- Elettrolucidatura.



Options

- A wide range of control can be supplied from a simple stand-alone panel to a fully integrated automation system.
- Magnetic proximity sensor can be fitted to measure the rotation of the impeller.
- Kit for vessel with jacket and insulation.
- Rotating blades directly welded to the magnetic head.
- Electro-polishing.



Installazioni

L'agitatore magnetico viene utilizzato soprattutto nei settori farmaceutico e di biotecnologia.

PoichÈ non esiste "un albero passante" e quindi una tenuta meccanica, la sua applicazione per preparazione di prodotti tossici e sterili è molto vantaggiosa. Disponibile per viscosità fino a 1000 cps l'agitatore magnetico AR offre una buona versatilità. L'installazione sul fondo inoltre lascia la parte superiore del serbatoio libera per ulteriori connessioni e per una migliore accessibilità.

Installation

The Magnetic Mixer is specially used in the pharmaceutical and biotechnological industries for ultra sterile application. The most obvious advantage of the magnetic mixer is that enables the total integrity of the tank.

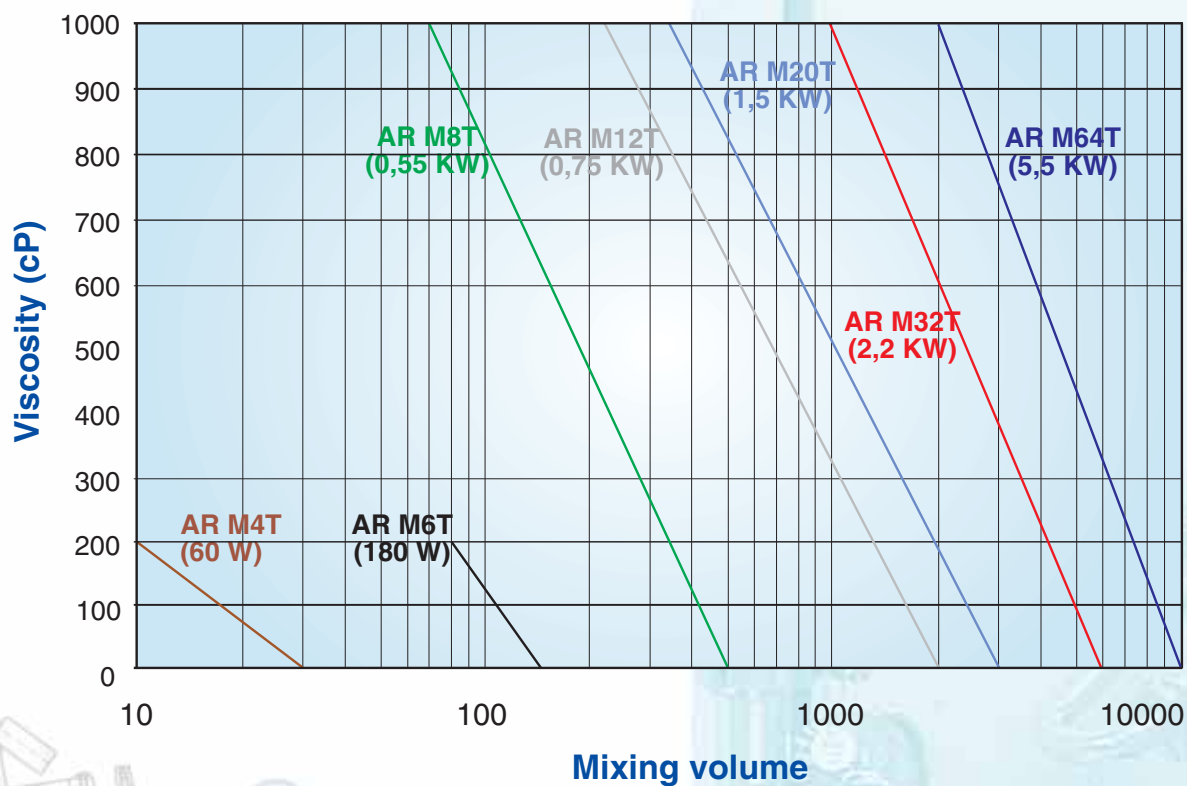
The vessel shell is not penetrated and there are no mechanical seal. This also prevents toxic or high value media from leaking out of the vessel and thereby challenge the sterility of the vessel and its contents.

Suitable for viscosities up to 1000 cps the AR Magnetic Mixer offers great flexibility.

Bottom mounting also leaves the top of the vessel clear for easy vessel access.

Volume di agitazione - Viscosità

Mixing volume - Viscosity



Informazioni tecniche

Key technical data

Model	Vigorous mixing	Gentle mixing
AR M4 DC 60W	10 LITRES	30 LITRES
AR M6 AC 0,18 KW	50 LITRES	150 LITRES
AR M8 AC 0,5 KW	150 LITRES	500 LITRES
AR M12 AC 0,75 KW	300 LITRES	2000 LITRES
AR M20 AC 1,5 KW	1000 LITRES	3000 LITRES
AR M32 AC 2,2 KW	2000 LITRES	6000 LITRES
AR M64D AC 5,5 KW	3000 LITRES	10000 LITRES