

Agitador con motor sumergible

- Grupo agitador
- Accesorios (estándar)

50 Hz Programa estándar

- Amamix directo
- Amamix con engranaje

Aplicaciones

En la Técnica Medioambiental, para el tratamiento de aguas residuales comunales e industriales y lodos. Para mezclar, homogeneizar, espesar

- en recipientes acumuladores de lodos
- en preconcentrados
- en post-concentrados
- para optimizar la transmisión de calor
- para mantener limpios pozos de bombas
- para evitar sedimentaciones en paredes y fondos de tanques
- para deshacer lodos flotantes

Datos de servicio

Diámetro nominal del propulsor:

Amamix® directo	D = 215 mm ... 600 mm
Amamix® con engranaje	D = 500 mm, 800 mm
Potencias	P = 1,25 hasta 16 kW
Temp. del líquido	T hasta 40 °C
Profund. de instalación	H hasta 30 m

Ejecución

Agitador horizontal con motor sumergible, con propulsor-ECB autolimpiante, monobloque. Accionamiento a través de engranaje coaxial o directamente acoplado.

Accionamiento

- Motor asíncrono trifásico
- también, prot. contra expl.: EEx d IIB T4, 400 V/50 Hz, 3~
- para Amamix con engranaje: adicionalmente EEx d IIB T3 (var.: 230 V, 500 V, 690 V)

Cojinetes

Rodamientos lubricados con grasa de por vida, libres de mantenimiento

Cierre del eje

Dos cierres mecánicos, aptos para girar en ambos sentidos, con cámara de aceite inocuo para el medio ambiente.

Materiales

Ejecución estándar en Fundición gris.
Variantes con Acero Inoxidable resistente a la corrosión y el desgaste.

Denominación

Amamix directo:

	Amamix	C	635	/ 8	12	YM	C
Modelo	_____	_____	_____	_____	_____	_____	_____
Material del rodete	_____	_____	_____	_____	_____	_____	_____
Clave diám. nom. del rodete	_____	_____	_____	_____	_____	_____	_____
Número de álabes	_____	_____	_____	_____	_____	_____	_____
Clave ángulo de álabes	_____	_____	_____	_____	_____	_____	_____
Motor: tamaño	_____	_____	_____	_____	_____	_____	_____
Motor: número de polos	_____	_____	_____	_____	_____	_____	_____
Motor: versión	_____	_____	_____	_____	_____	_____	_____
Materiales de ejecución del grupo	_____	_____	_____	_____	_____	_____	_____

Amamix con engranaje:

	Amamix	P	120 - 801	/ 014	UM	G
Modelo	_____	_____	_____	_____	_____	_____
Propulsor	_____	_____	_____	_____	_____	_____
Propulsor: clave revol. nomin.	_____	_____	_____	_____	_____	_____
Propulsor: clave Ø nominal	_____	_____	_____	_____	_____	_____
Propulsor: clave ángulo álabes	_____	_____	_____	_____	_____	_____
Motor: tamaño	_____	_____	_____	_____	_____	_____
Motor: número de polos	_____	_____	_____	_____	_____	_____
Motor: versión	_____	_____	_____	_____	_____	_____
Materiales de ejecución	_____	_____	_____	_____	_____	_____

Sistema modular. Amamix directamente accionado

Diámetro nominal del rodete

Tamaño de motor

215



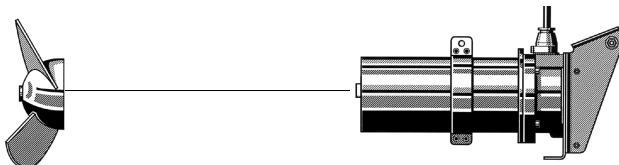
1 4/2 4

300



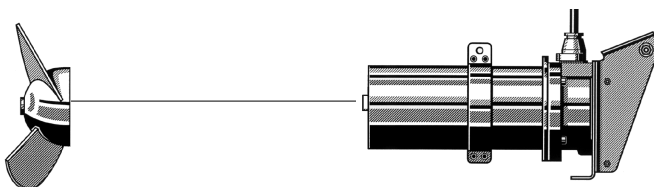
1 6/2 6

400



2 8/4 8

500/600



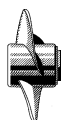
3 12/ 4 12/7 12/8 12

Sistema modular. Amamix con engranaje

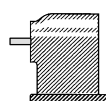
Diámetro nominal del propulsor

Tamaño de motor

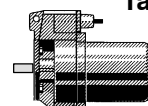
500



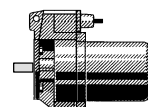
Engranaje



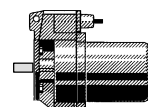
S 24 B
S 34 B
S 44 B



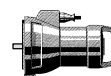
9 6/12 6



11 4/16 4



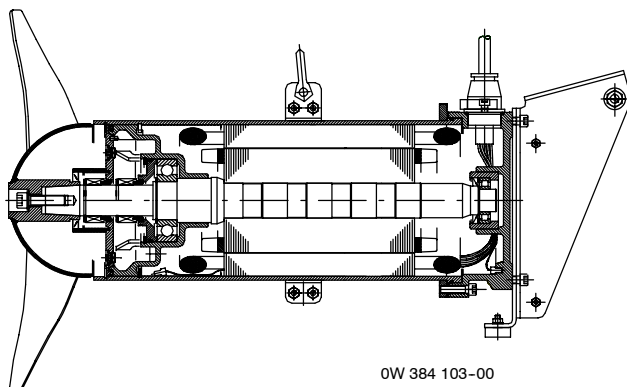
5 4/7 4



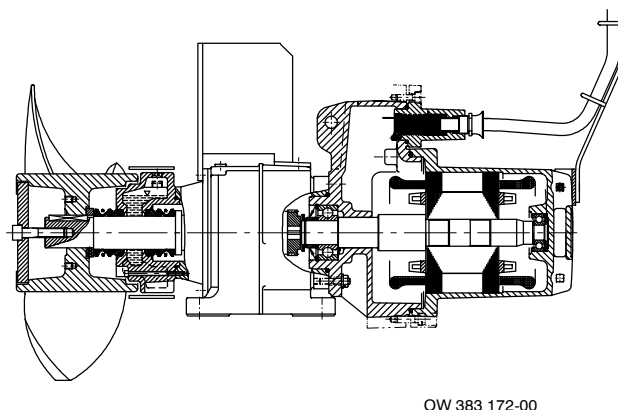
01 4/02 4/03 4

(Clasificación Motor-Hidráulica: véanse
Hojas de medidas / Datos de servicio)

Variantes de materiales



Amamix directo



Amamix con engranaje

Componente		Variantes de materiales	
		G	C
Grupo agitador			
Carcasa del motor	Amamix 215	JL 1040	1.4571
	resto tamaños	1.4571	
Tapa carcasa del motor		JL 1040	1.4517
Tapa de carcasa		1.4571	
Rodete	Amamix 215	PU	1.4571
	resto tamaños	1.4571	
Cierre mecánico	lado rodete	SiC / SiC	
	lado motor	SiC / SiC	
Eje		1.4571	
Elastómero		Viton (FPM)	
Tornillos		A4 (equivalente a 1.4571)	
Soporte	Amamix 215/300	JL 1040	1.4571
	resto tamaños	1.4571	

Componente		Variantes de materiales	
		G	G1
Grupo agitador			
Carcasa del motor		JL 1040	
Soporte cojinetes		JL 1040	
Carcasa del engranaje		JL 1040	
Sop. anillo estacionario		JL 1040	
Propulsor	500/800	JL 1040	1.4517
Cierre mecánico	lado propuls.	SiC / SiC	
	lado motor	Carbón / Acero al CrMo	
Eje del propulsor		1.4306	
Elastómero		NBR	
Tornillos		A4 (equivalente a 1.4571)	
Bastidor soporte		1.4301 (Var.: 1.4571)	

JL 1040 → GG-25

Materiales equivalentes

EN	Material-ASTM semejante
JL 10 40	A 48 Class 35 B
1.4517	A 743 CD 4 MCU
1.4571	A 276 Tipo 316 Ti
1.4301	A 276 Tipo 304
1.4306	sim. A 276 Tipo 304
PU (Poliuretano)	Poliuretano
NBR	NBR
FPM	FKM

Clasificación por tamaños según variantes de materiales

Tamaño	Accionamiento	G	G1	C
Amamix directo	215 directo	x	--	x
	300 directo	x	--	x
	400 directo	x	--	x
	500 directo	x	--	x
	600 directo	x	--	x
Amamix con engranaje	500 Engranaje	x	x	-
	800 Engranaje	x	x	-

Ventajas del producto

ejemplo: Amamix 600

Dos (2) cierres mecánicos aptos para girar en ambos sentidos, con caras de deslizamiento en SiC/SiC (carburo de silicio) y cámara común de líq. lubricante

Ventaja:

Alta duración y doble seguridad. Si falla un cierre mecánico, el segundo cierre garantiza la protección completa del grupo.

Carcasa motor de paredes gruesas de acero inoxidable

Ventaja:

Ofrece protección duradera contra la corrosión y abrasión y buena conducción del calor.

Motor seco, con rotor de jaula encapsulado herméticamente, a prueba de agua a presión. Clase térmica F, también, protegido contra explosiones, según Norma Europea EEx d IIB T4. **Motor de diseño óptimo.**

Ventaja:

dimensionado óptimo del motor para alta seguridad de servicio.

Introducción del cable totalmente-hermética (conductores desnudos, aislados en resina moldeada)

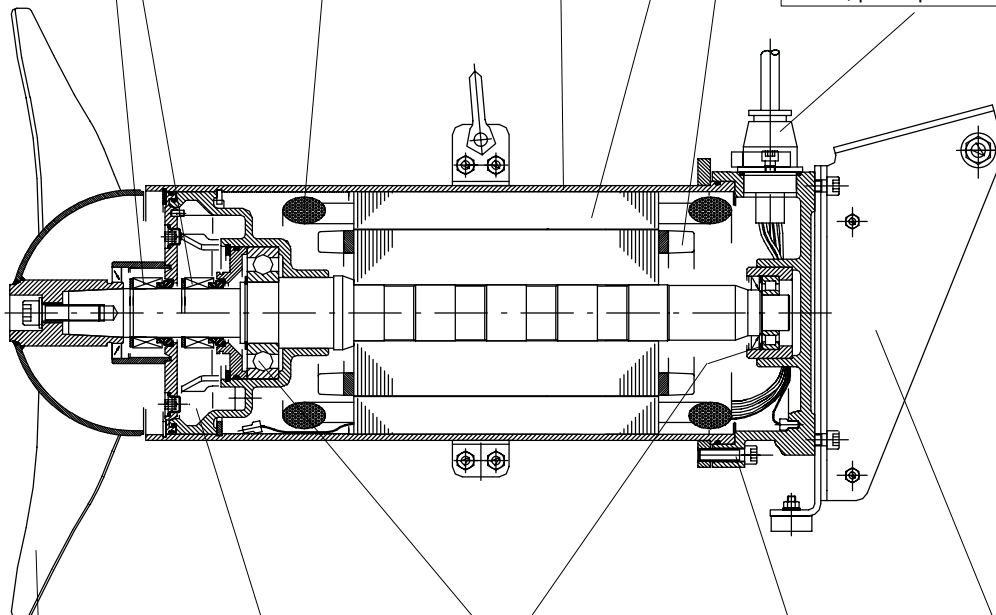
Ventaja:

Rápida, sencilla y desmontable conexión cable-grupo. Cambio del cable o grupo con tiempo mínimo de parada. Ante un daño eventual de la manguera o aislamiento de conductores, se impide la entrada de humedad al motor, por capilaridad.

Sensor de temperatura que impide un calentamiento no permisible en el devanado del motor.

Ventaja:

Se impiden daños del motor por sobrecalentamiento.



Robustos cojinetes, lubricados con grasa, de por vida

Ventaja:

Alta seguridad de funcionamiento con bajo coste de mantenimiento y servicio, largos intervalos de servicio.

Soporte universal

Ventaja:

Permite soluciones específicas al cliente, para el montaje y posicionamiento

0W 384 103-00

Propulsor de óptimo rendimiento de Diseño-ECB ("Ever Clean Blades") (= álabes siempre limpios)

Ventaja:

Auna bajo coste de energía y alta seguridad de servicio.

Cámara para líquido lubricante con aceite inocuo para el medio ambiente

Ventaja:

El aceite que pudiera llegar al medio ambiente es ecológicamente inofensivo.

Todos los tornillos son de Acero Inoxidable.

Ventaja:

Pequeño aspecto con enorme comodidad para el servicio. Incluso después de años, permite un fácil desmontaje.