



Flygt Serie 4200

Agitadores adaptativos compactos

Hidra

Expertos en obras hídricas

www.hidasrl.com.ar
Wapp: +54 9 376 5494489

FLYGT
a xylem brand

Gracias a su capacidad de adaptar y ajustar la potencia a la demanda real, la gama Xylem de agitadores adaptativos Flygt representa un nuevo nivel de rendimiento de agitación. Los mezcladores adaptativos compactos Flygt Serie 4200 revolucionan la industria de tratamiento de aguas residuales permitiendo un control y una adaptabilidad completos en el proceso de mezcla. Junto a su variador de frecuencia integrado, el sistema hidráulico optimizado y el motor de equivalencia IE4 de alta eficiencia, estas capacidades mejoradas ofrecen al cliente una serie de ventajas incomparables.



REDUCCIÓN DEL CONSUMO ENERGÉTICO HASTA EN UN 50%

Tanto si controla el mezclador desde el lado del depósito como si lo gestiona desde una sala de control, los mezcladores adaptativos Flygt 4200 proporcionan un ahorro importante. Adaptando la potencia a la demanda real, ahorran costes operativos y optimizan la eficiencia del proceso.



AUMENTO DEL TIEMPO DE ACTIVIDAD DEL MEZCLADOR

Reduzca el desgaste gracias al alto rendimiento del mezclador incluso a bajas velocidades. La protección automática frente a sobrecargas del motor reduce el riesgo de tiempos de inactividad durante el proceso.



MEJORE LA RESILIENCIA DEL PROCESO

Cuente con flexibilidad completa e inmediata con Flygt serie 4200. Mediante control manual del lado del depósito o gestión integrada SCADA, podrá garantizar que el mezclador se adaptará tanto a cambios planificados como imprevistos manteniendo la eficiencia.



REDUZCA EL INVENTARIO DEL MEZCLADOR

Los mezcladores Flygt serie 4200 disponen de varios puntos de servicio, pudiendo implementarse en distintas aplicaciones, reduciendo la necesidad de un inventario de mezcladores y repuestos y la inversión económica en reparaciones o sustituciones.

Sistema de mezclador escalable

Tanto si elige un mezclador estándar como uno ajustable, el Flygt serie 4200 le garantizará un rendimiento incomparable para satisfacer las exigencias de su proceso de desplazamiento.



	FLYGT 4220 AD FLYGT 4230 AD	FLYGT 4220 ADF FLYGT 4230 ADF
Puerta de enlace, FPG 415		✓
Eficiencia del motor IE4	✓	✓
Hélice de alta eficiencia	✓	✓
Arranque suave	✓	✓
Factor de potencia cercano a 1	✓	✓
Giro de la hélice siempre correcto	✓	✓
Control de velocidad de sobrecarga automático	✓	✓
Velocidad fácilmente ajustable		✓
E/S analógica y Modbus RTU/TCP		✓
Información de alarmas y estado completa		✓
Panel del operador con rueda selectora FOP 31 (opcional)		✓
Panel del operador con pantalla táctil FOP 402 (opcional)		✓

AD - CONTROL ESTÁNDAR

El sistema estándar con control preinstalado incorpora numerosas y valiosas características integradas que ofrecen un ahorro de energía, capacidades de protección autónoma de clave y escalabilidad para la funcionalidad ADF en una etapa posterior. Resulta sencillo sustituir cualquier mezcladora compacta convencional sin modificación alguna de la infraestructura.

ADF - CONTROL FLEXIBLE

Prepare su Flygt 4220 o 4230 para operaciones remotas y al lado del depósito añadiendo la puerta de enlace FPG 415 con E/S analógica y Fieldbuses. La sencilla conectividad y conexiones con el panel del operador permiten disfrutar de funciones de supervisión integradas, garantizando así un funcionamiento del mezclador óptimo dondequiera que se encuentre.

Paneles del operador y puerta de enlace

PUERTA DE ENLACE - FPG 415

La puerta de enlace permite supervisar y controlar el rendimiento y el estado del mezclador, incluyendo la velocidad, la potencia, las alarmas, el tiempo de funcionamiento y el consumo energético, a través del panel del operador o la comunicación remota.

Comunicación	Modbus RTU/TCP, 4-20 mA
Entrada/Salida estándar	4×DO, 4×DI, 1×AO, 1×AI
Puertos	USB, RS485, Ethernet, panel de operador, mezclador
Entorno, clase	IP 20, temperatura de funcionamiento entre -20 °C y +65 °C (-4 °F y 149 °F)
Suministro eléctrico	24 V CC
Tamaño (An×L×Al)	45×100×100 mm, (1,77 x 3,94 x 3,94 pulg.), Instalación DIN
Homologaciones	CE, UL, CSA, RCM



PANEL DE OPERADOR CON RUEDA

SELECTORA - FOP 315

El panel de operador con rueda selectora FOP 315 es una interfaz de pulsador tradicional para el control del mezclador e inspección del operador.

Pantalla	LCD monocromática de 3,5"
Entorno, clase	portátil: IP20 Instalación en puerta. Frontal: IP 54; Parte trasera: IP21 Temperatura de funcionamiento: entre -20 °C y +70 °C (-4 °F y 158 °F)
Suministro eléctrico	24 V CC
Tamaño (An×L×Al)	205×33×110 mm, (8,07 x 1,3 x 4,33 pulg.), Instalación
Homologaciones	DIN o en puerta CE, UL



PANEL DE OPERADOR CON PANTALLA TÁCTIL - FOP 402

El panel de operador con pantalla táctil FOP 402 es una interfaz gráfica y de texto completa que permite una gestión rápida e intuitiva del operador.

Pantalla	táctil en color de 7"
Entorno, clase	Frontal: IP65; Parte posterior: IP20 Temperatura de funcionamiento: entre -20 °C y +60 °C (-4 °F y 140 °F)
Suministro eléctrico	24 V CC
Tamaño (An×L×Al)	197×42×140 mm (7,76 x 1,65 x 5,51 pulg.), Instalación en puerta
Homologaciones	CE, UL



RENDIMIENTO - FLYGT SERIE 4200

Potencia nominal 50/60 Hz, kW (hp)	Flygt 4220				Flygt 4230				
	1,1 (1,5)	1,5 (2,0)	2,2 (3,0)	3,0 (4,0)	2,2 (3,0)	3,0 (4,0)	4,0 (5,5)	5,5 (7,5)	7,3 (10,0)
Velocidad de la hélice, rpm	variable, hasta 800				variable, hasta 290				
Empuje máximo, N*									
370 mm (14,5 pulg.), hélice	380	510	670	790	-	-	-	-	-
580 mm (22,8 pulg.), hélice	440	670	870	-	-	-	-	-	-
770 mm (30,3 pulg.) hélice	-	-	-	-	960	1.240	1.710	2.080	2.470
Eficiencia máxima, N/kW*									
370 mm (14,5 pulg.), hélice	530	530	530	450	-	-	-	-	-
580 mm (22,8 pulg.), hélice	450	590	590	-	-	-	-	-	-
770 mm (30,3 pulg.), hélice	-	-	-	-	670	670	760	760	760

*De acuerdo con ISO 21630:2007 y en función de la configuración del producto

MEZCLADORES ADAPTATIVOS COMPACTOS FLYGT SERIE 4200

		Flygt 4220	Flygt 4230
Información del motor	Velocidad, máx. Tipo Eficiencia Frecuencia Tensión Clase de aislamiento	800 rpm Motor de imán permanente síncrono Nivel IE4 de acuerdo con la norma IEC/TS 60034-30-2 Ed. 1 50-60 Hz 380-480 V H (180 °C, 356 °F)	290 rpm Motor de imán permanente síncrono Nivel IE4 de acuerdo con la norma IEC/TS 60034-30-2 Ed. 1 50-60 Hz 380-480 V H (180 °C, 356 °F)
Materiales	Cubierta del estátor Piezas de metal húmedas Carcasa de conexión Asa de elevación y soporte de barra guía Cubo y palas de la hélice Eje de la hélice Juntas tóricas Aceite	Hierro fundido, ASTM 35B Acero inoxidable, ASTM 316L Acero inoxidable, ASTM 316L Acero inoxidable, ASTM 316L Acero inoxidable, ASTM 316L Acero inoxidable, ASTM/AISI 431 Goma fluorada Aceite de parafina ISO VG32	Hierro fundido, ASTM 35B Acero inoxidable, ASTM 316L Acero inoxidable, ASTM 316L Acero inoxidable, ASTM 316L Acero inoxidable, ASTM 316L Acero inoxidable, ASTM/AISI 431 Goma fluorada Aceite de parafina ISO VG32
Cable	Flygt SUBCAB® apantallado con conductores de control integrados	10 o 20 m (30 o 65 pies)	10 o 20 m (30 o 65 pies)
Datos de aplicación	Temperatura del líquido, máx. Densidad del líquido, máx. Rango pH del líquido mezclado Profundidad de inmersión, máx.	40 °C (104 °F) 1.100 kg/m ³ (9,2 lb por galón) 1-12 20 m (65 pie)	40 °C (104 °F) 1.100 kg/m ³ (9,2 lb por galón) 1-12 20 m (65 pie)
Peso y dimensiones	Peso, máx. Longitud, excl. soporte Diámetro de la hélice Soporte barra guía	70 kg (154 lb) 660 mm (26,0 pulg.) 580 mm (22,8 pulg.), Opcional: 370 mm (14,5 pulg.) 50x50 mm (2x2 pulg.) 50x100 mm (2x4 pulg.) 60x60 mm (2,4x2,4 pulg.) 80x80 mm (3x3 pulg.) 100x100 mm (4x4 pulg.)	220 kg (485 lb) 920 mm (36,2 pulg.) 770 mm (30,3 pulg.) 100x100 mm (4x4 pulg.) 100x150 mm (4x6 pulg.)
Homologaciones	CE, CSA, UL	Sí	Sí