

Aerador ou Misturador Mecânico Submersível

Série SpiderJet

O aerador/misturador mecânico submersível da série SpiderJet possui sistema de distribuição radial da mistura com oxigênio, motor do tipo submerso inundado, carcaça confeccionada em aço inoxidável AISI 304, sistema de vedação utilizando selo mecânico de metal duro em carboneto de tungstênio, mancais com rolamento e buchas, fator de serviço de 1,2.



Aplicação

Equipamento utilizado para injetar ar, oxigênio puro ou ozônio em meio líquido ou proporcionar a homogeneização de efluentes quando utilizado como misturador.

Características Operacionais

Temperatura máxima do efluente: 35 °C;

Consumo de água para refrigeração com circulação para temperaturas do efluente acima de 35 °C: de 100 a 200 L/h;

Lâmina de água: superior a 2,0 m e inferior a 5,0 m.

Características do Motor

Submerso do tipo inundado (IP 68);

Acionamento direto;

Carcaça encapsulada em aço inoxidável AISI 304;

Sistema de vedação por selo mecânico de metal duro em carboneto de tungstênio;

Mancais tipo escorregamento ou rolamentos de lubrificação permanente;

Funcionam perfeitamente com inversor de frequência;

Isolação: 10.000 M ohms;

Livre de óleo.

Zonas de Atuação

As zonas de atuação dos aeradores e misturadores mecânicos submersíveis Hidrosul da série SpiderJet são informados na tabela abaixo, considerando um líquido bombeado sem a presença de sólidos abrasivos.

Modelo	Potência (HP)	Polos	Peso (kg)	Zona de Atuação	
				Ø Zona A Mistura (m)	Ø Zona B Mistura (m)
SPJ 022	2,5	2	50	3,50	8,00
SPJ 052	5,0	2	52	5,00	12,00
SPJ 056	5,0	6	98	5,00	12,00
SPJ 076	7,5	6	102	7,00	15,00
SPJ 106	10	6	130	9,00	19,00
SPJ 156	15	6	141	12,00	23,00
SPJ 206	20	6	150	14,00	25,00
SPJ 254	25	4	175	16,00	28,00
SPJ 304	30	4	175	18,00	30,00
SPJ 404	40	4	180	21,00	32,00

Os dados se referem a testes efetuados em água limpa a 2,5 m de profundidade, a uma temperatura de 22 °C e a nível do mar.

Instalação

Em tanques apoiado ao fundo sobre a base fixa, ou em lagoas, apoiado sobre base móvel com rolos.

Características do Equipamento

Tipos de impulsor: Star, Star duplo e Oxi;

Tipo de bases: fixa ou móvel (com rolos);

Material das bases: aço inoxidável AISI 304 e PEAD;

Material da tomada de ar: aço inoxidável AISI 304 e ferro fundido;

Material da tomada de água: ferro fundido, alumínio SPJ 022 e SPJ 052;

Refrigeração do motor: através de água com reposição ou circulação;

DN de saída da mistura ar-líquido: 1 ½", 2", 2 ½" e 3";

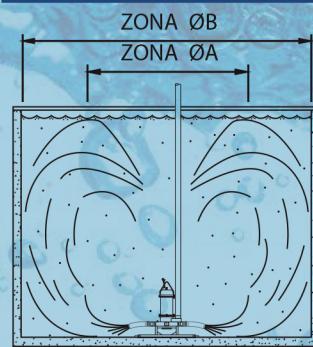
DN de entrada de ar: 2", 3" e 4";

Eficiência padrão de transferência de oxigênio (SOTE): até 1,2 kgO₂/kWh;

Nível de ruído: < 40 dB.



Vista Frontal



Vista Superior

