

## FICHA TÉCNICA AERADOR SPIDERJET

### AERADOR SUBMERSÍVEL – SÉRIE SPIDERJET

**Descrição:** AERADOR MECÂNICO SUBMERSÍVEL HIDROSUL SPIDERJET, com sistema de transferência de Oxigênio TURBOASPIRADO, 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 rolamentos, fator de serviço 1,2.

**Aplicação:** Equipamento utilizado para injetar ar, oxigênio puro ou ozônio em meio líquido, proporcionando intensa mistura.

**Funcionamento:** O ar e o líquido são succionados através do giro do impulsor, ingressando ao mesmo tempo dentro do rotor, proporcionando a mistura ar-líquido durante a passagem nas palhetas do impulsor. A saída da mistura ar-líquido é distribuída pelos (08) oito tubos existentes na base do aerador, sendo projetado para atingir uma velocidade adequada, tangenciando o fundo do tanque, de forma a suspender o material particulado e sedimentado.

**Instalação:** Em tanques de PRFV e Concreto apoiado ao fundo ou em lagoas apoiado com base de rolos.

#### Características Operacionais

- Temperatura máxima do efluente: 40 °C
- Temperatura máxima permitida no interior do motor: 75 °C
- Consumo água refrigeração com circulação: 100 à 200 l/h
- Lâmina de água: superior à 1,5 m e inferior à 5,0 m.

#### Características do Equipamento

**Sistema de Sucção:** impulsor modelos OXI ou STAR;  
**Tipos de Impulsor:** STAR, STAR duplo e OXI;  
**Tipo de Bases:** Fixa Pequena, Fixa, Móvel (com rolos);  
**Material das Bases:** Aço Inoxidável AISI 304 e PEAD;  
**Material Tomada de Ar:** Aço Inoxidável AISI 304;  
**Material Tomada de Água:** Aço Inoxidável AISI 304 e FºFº;  
**Refrigeração do Motor:** Circulação, Reposição;  
**DN Saída Mistura Ar-Líquido:** 1 ½", 2", 2 ½" e 3"  
**DN Entrada de Ar:** 2", 3" e 4"  
**Taxa de Transferência:** até 1,3 Kg O2/kWh  
**Nível de ruído:** < 40 dB.

#### Dados Técnicos Do Motor

- Temperatura máxima do efluente: 40 °C
- Submerso do tipo INUNDADO; IP. 65
- Acionamento direto;
- Carcaça encapsulada em aço inoxidável AISI 304;
- Sistema de vedação por selo mecânico de metal duro em carboneto de tungstênio (tungsten carbide).
- Mancais tipo rolamento de lubrificação permanente.

**Zonas de atuação:** AERADORES SUBMERSÍVEIS HIDROSUL "SPIDERJET" informado na tabela abaixo, considerando um líquido bombeado sem a presença de sólidos abrasivos.

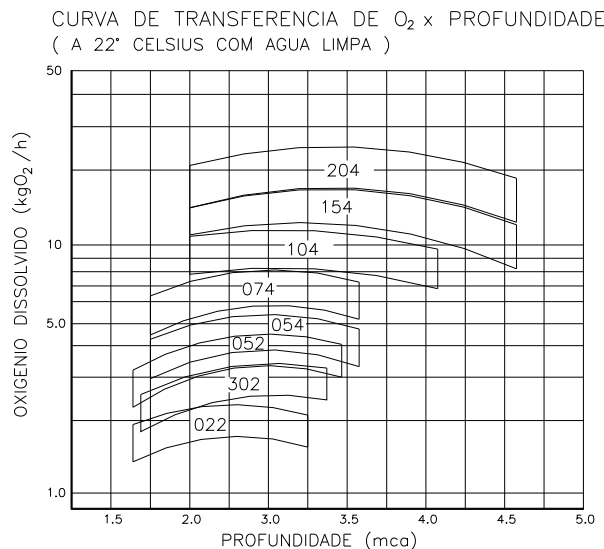
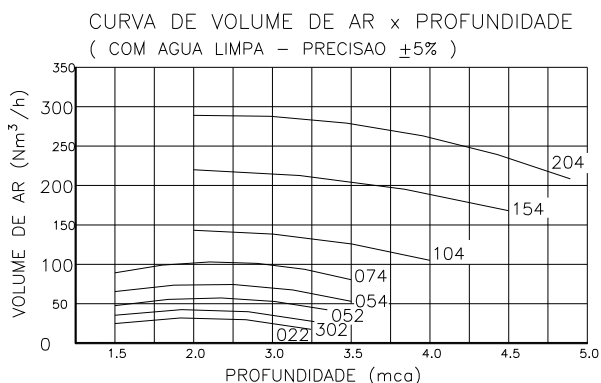
CODIGO - SJ 1 2 3 4 5													
CODIGO	SJ	Aerador Submersível Spiderjet											
	1	IMPULSOR											
		Star						Oxi					
		S						O					
	2 e 3	POTENCIA (HP)											
		2,5	5,0	7,5	10,0	15,0	20,0	25,0	35,0	40,0	50,0	75,0	100,0
		02	05	07	10	15	20	25	35	40	50	75	100
	4	NUMERO DE POLOS (RPM)											
		2 (3750)						4 (1880)					
		2						4					
5	VOLTAGEM (V)												
	220			380			440			220/380			
	B			C			D			H			

A HIDROSUL RESERVA-SE NO DIREITO DE ALTERAR SEUS PRODUTOS SEM AVISO PRÉVIO

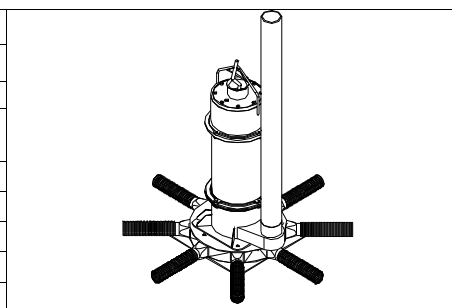


**MÁQUINAS HIDRÁULICAS HIDROSUL LTDA**  
 Rua República, 650 – CEP 92320-000  
 CANOAS - RS - BRASIL  
 Fone/fax 0XX 51 3472 50 66  
[www.hidrosul.com.br](http://www.hidrosul.com.br) - [hidrosul@hidrosul.com.br](mailto:hidrosul@hidrosul.com.br)

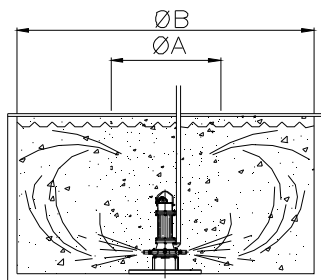
## FICHA TÉCNICA AERADOR SPIDERJET



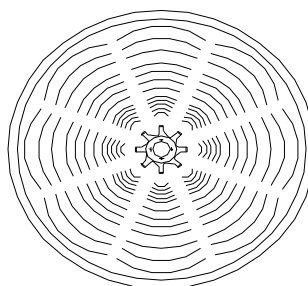
Modelo	Potencia	Pólos	Peso (Kg)	Zona de Atuação	
				ZONA A	ZONA B
SJx022x	2,5	2	50	3.50	8.0
SJx052x	5,0	2	52	5.00	12.00
SJx054x		4	98		
SJx074x	7,5	4	102	7.00	15.00
SJx104x	10	4	130	9.00	19.00
SJx154x	15	4	141	12.00	23.00
SJx204x	20	4	150	14.00	25.00
SJx254x	25	4	175	16.00	28.00



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



VISTA FRONTAL



VISTA SUPERIOR

A HIDROSUL RESERVA-SE NO DIREITO DE ALTERAR SEUS PRODUTOS SEM AVISO PRÉVIO



**MÁQUINAS HIDRÁULICAS HIDROSUL LTDA**  
Rua República, 650 – CEP 92320-000  
CANOAS - RS - BRASIL  
Fone/fax 0XX 51 3472 50 66  
[www.hidrosul.com.br](http://www.hidrosul.com.br) - [hidrosul@hidrosul.com.br](mailto:hidrosul@hidrosul.com.br)