

TURBINA .50 EVOLUTION SPA 500C / T3

SPA
TURBO

Turbina Evolution SPA 500C / T3

Cód.: BBSPA500C

Caixa fria: .50 com refluxo

Rotor: 46,75mm

Eixo: 49,5mm

- Projeto utiliza análise virtual e validação em bancadas de fluxo.
- Atende às necessidades atuais das aplicações de alta performance.
- Balanceamento VSR - executado em alta rotação, testando o conjunto e eliminando possibilidades de falhas na produção.
- Respostas rápidas /baixo turbo lag.

Carcaça Compressora (caixa fria) ALTO FLUXO

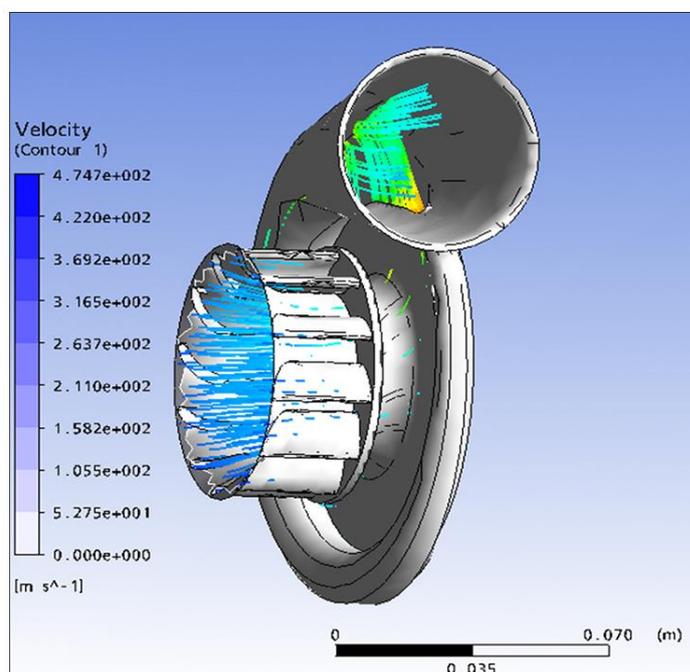
- Design otimizador do fluxo
- Maior velocidade, mínima restrição, menor temperatura.
- Saída do compressor 3"
- Entrada do compressor 4"
- Refluxo dinâmico
- Saída da carcaça compressora com otimização do fluxo.¹
- Eixo exclusivo SPA.²
- Sistema de fixação por anel elástico.³



Detalhes da entrada filtro de ar 4"



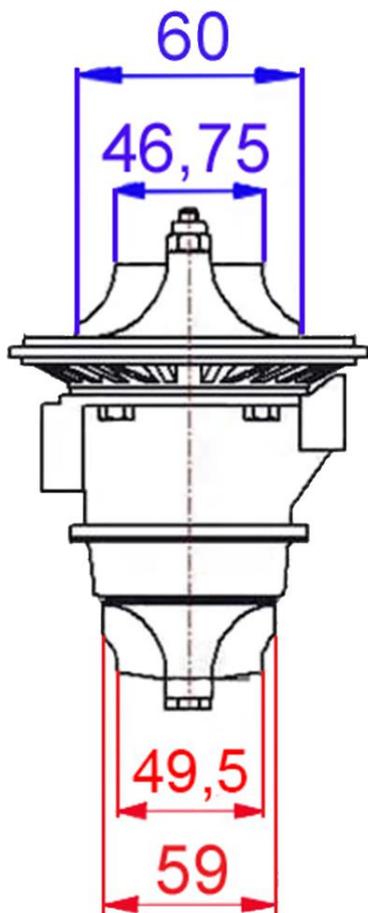
Medidas da caixa fria



Estudo de fluxo / SPA 500

TURBINA .50 EVOLUTION SPA 500C / T3

SPA
TURBO



Detalhes do eixo exclusivo SPA

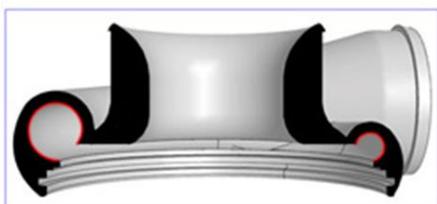
- Eixo c/ design *AERODINÂMICO INOVADOR*.
- Palhetas leves, com pouca espessura, produzidas em INCONEL (material à base de níquel, extremamente resistente às altas temperaturas).
- Ângulo de inclinação acentuado.
- Maior área de contato com os gases de escape.
- Baixa contrapressão = menor temperatura de trabalho para os componentes internos do motor.
- Alta velocidade de saída dos gases de escape.

MÁXIMA EFICIÊNCIA / MAIS POTÊNCIA



•Voluta (área interna)

Apresenta geometria ideal, obtida por processo produtivo que utiliza ferramental de última geração, garantindo sua padronização.



Voluta SPA



Voluta convencional

• Mancal de encosto 360°

- Maior resistência às altas pressões de trabalho.

Mancal SPA: 360° Mancal convencional: 270°

