

# **MEMORIAL DESCRITIVO TÉCNICO**

**Misturador dinâmico “Ytron”**

**Marca: Quadro**

**Modelo: Ytron Z5**

## 1. INFORMAÇÕES GERAIS:

O presente Relatório Técnico destina-se a apresentar a documentação técnica necessária para instruir o processo de solicitação de LI.

## 2. ANÁLISE DO PRODUTO

<p><i>APARELHO PARA MISTURA, EMULSIFICAÇÃO E PARA HOMOGENEIZAÇÃO EM PROCESSO CONTÍNUO DE LÍQUIDOS (AMACIANTE) CONCENTRADOS, DENOMINADO "MISTURADOR EMULSIFICADOR DINÂMICO INDUSTRIAL PARA HOMOGENEIZAÇÃO DE AMACIANTE, FABRICANTE "QUADRO", MODELO " YTRON Z5", COM SELO MECÂNICO EM CARBONO TUNGSTÊNIO E CONEXÕES COM TERMINAÇÕES TRI-CLAMP", COM MOTOR 60HP (45kW) 60 Hz</i></p>
--

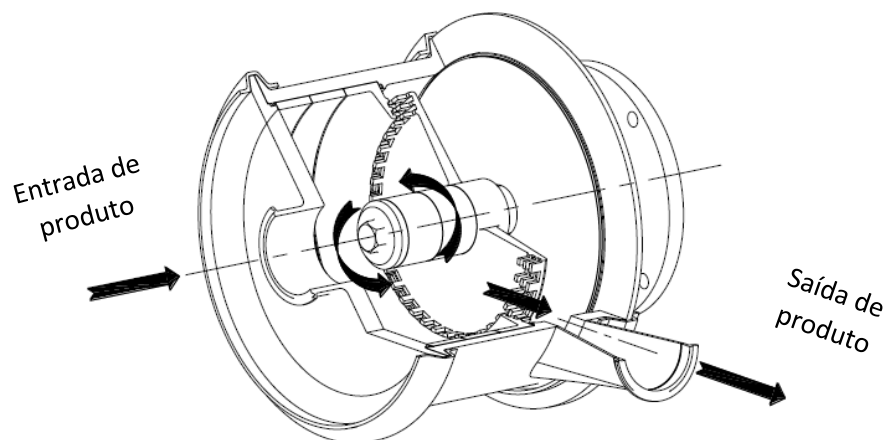


## 3. PRINCÍPIOS DE OPERAÇÃO

O misturador dinâmico Quadro Ytron™ Z5 foi projetado para uso em líquidos afim de reduzir o tamanho de componentes líquidos, incluindo desaglomeração de partículas ao seu tamanho natural, expondo a solução a extrema aceleração e desaceleração resultando em cisalhamento fluido e mecânico. O equipamento pode ser usado como parte de um processo contínuo ou como parte de um processo em batelada.

O processo contínuo garante que cada mililitro de produto seja submetido à mesma intensidade de cisalhamento. A taxa de cisalhamento (definida pela velocidade diferencial) é constante

independentemente de outras mudanças no processo e dependente apenas da velocidade da ponta e da seleção do rotor e do estator.



#### 4. CONFIGURAÇÃO DO EQUIPAMENTO

A configuração do emulsificante Ytron™ Z5 depende de três critérios que devem ser cuidadosamente equilibrados:

Limite de potência (HP) do equipamento.

Limite máximo de pressão de fluido do equipamento.

Requisitos de produção (capacidade, características do produto acabado, viscosidade).

A seleção do ferramental estabelecerá esses limites e a qualidade do produto acabado.

#### 5. CONEXÕES ELÉTRICAS

Modelo	Motor rating	Velocidade do motor (rpm)		Velocidade do motor (rpm)	
		50 Hz	60 Hz	50 Hz	60 Hz
Z1	7.5 HP (5.6 kW)	3000 NOMINAL	3600 NOMINAL	3000 NOMINAL	3000 NOMINAL
				UP TO 6000 VARIABLE	UP TO 6000 VARIABLE
Z3	20 HP (15 kW)	3000	3600	3000	3600
Z5	40 HP (30 kW)	1500	1800	1500	1800
Z5	60 HP (45 kW)	1500	1800	1500	1800

## 6. PARTES INTERNAS DO EQUIPAMENTO

1. Carcaça de entrada
2. Anel de vedação O ring de entrada
3. Braçadeira da carcaça
4. Espaçador do rotor
5. Primeiro estator
6. Parafuso do rotor
7. Espaçador do rotor
8. Primeiro rotor
9. Segundo estator
10. Segundo rotor
11. Vedação da haste
12. Carcaça de saída
13. Anel de vedação O ring de saída
14. Braçadeira da carcaça
15. Carcaça do selo
16. Hase do rotor
17. Montagem do eixo
18. Vedações de o-ring
19. Vedações de rotores

