

Relatório Técnico

**Motobomba Hidráulica Centrífuga com Motor Encapsulado para
Produtos Químicos Voláteis Rütschi SMN-G 6-160**

Outubro 2024

1. Descrição e Especificações Técnicas

1.1. Motobomba Hidráulica Centrífuga com Motor Encapsulado para Produtos Químicos Voláteis Rüttschi SMN-G 6-160 e NCP 6-160 (Itens 01 a 04)

Descrição:

Bomba de estágio único com acoplamento direto aplicada para transporte de fluidos voláteis, perigosos ou venenosos a altas temperaturas. Eixo em peça única, mancal de deslizamento lubrificado pelo fluido bombeado através de circuito extra. Carcaça do motor soldada para garantir pressão e estanqueidade mesmo para gases. Material das peças adequado para transporte de solvente a altas temperaturas.

Características técnicas:

Temperatura de operação	5 a 150 °C
Densidade do fluido	790 kg/m ³
Pressão suportada	10 bar
Diâmetro do rotor	159 mm
NPSH requerido	5 m
Pressão de entrada	1 bar
Pressão de saída	3,17 bar
Conexão de entrada	DN 65 PN 10
Conexão de saída	DN 65 PN 10
Sentido de rotação	Esquerdo
Vazão Mínima	3,6 m ³ /h
Vazão Nominal	28,8 m ³ /h
Vazão Máxima	36 m ³ /h
Altura de coluna de fluido	32 m
Potência	6,8 kW
Rotação	2900 rpm
Material da carcaça da bomba	Aço Inox 316L
Material da carcaça do motor	Ferro fundido GG-20
Material do rotor	Ferro fundido GG-20
Material das vedações em contato com o fluido	Gylon
Material das vedações sem contato com o fluido	Viton
Material do mancal de deslizamento	Bronze
Material do eixo em contato com o mancal	SF1
Eixo da bomba	Aço Inox 1.4435
Revestimento interno	Aço Inox 1.4404
Rugosidade nas superfícies dos flanges	N7
Massa	147 kg