

Relatório Técnico

Unidade de Vácuo Motorizada com Bomba de Palhetas

Pfeiffer

BA501 PK C43 602

1. Descrição e Especificações Técnicas

1.1. Unidade de Vácuo Motorizada com Bomba de Palhetas

Pfeiffer BA501 PK C43 602

Descrição:

Conjunto para geração de vácuo movido por motor elétrico acoplado por correia a bomba de palhetas de estágio único

Características técnicas:

Temperatura ambiente	12 – 40 °C
Flange de conexão de entrada	DN 100 ISO-F
Flange de conexão de saída	DN 100 ISO-K
Fluido de resfriamento	Água
Fluxo de água de resfriamento	90 l/h
Pressão de água de resfriamento	2000 – 10000 hPa 1500 - 7500 Torr 2000 - 10000 mbar
Temperatura da água de resfriamento	10 – 30 °C
Pressão máxima de exaustão na saída	1500 hPa 1125 Torr 1500 mbar
Pressão mínima de exaustão na saída	Pressão atmosférica
Pressão final	5 · 10 ⁻² hPa < 0,04 Torr < 0,05 mbar
Pressão final com gas ballast	1 hPa 0,75 Torr 1 mbar
Gas ballast	Sim
Vazão gas ballast	27700 l/h
Proteção do motor	PTC
Tipo de motor	Trifásico
Rotação nominal da bomba	345 min ⁻¹
Fluido de operação	P3
Quantidade de fluido de operação	45 l
Grau de proteção	IP55
Vazão de bombeamento	500 m ³ /h 294,3 cfm 8333,35 l/min
Peso com motor	1100 kg 2425,08 lb