

**Helix HP145 - sada parního expandéru s generátorem****Technická data****Popis:**

Sada parního expandéru s generátorem HP145 je samostatně stojící, plně automatická jednotka, která přeměňuje energii páry na čistou elektrickou energii.

Vlastnosti:

- Robustní technologie šroubového expandéru
- Komplexní, samostatně stojící jednotka
- Sestaveno ze standardních a ověřených průmyslových prvků
- Plně automatický provoz
- Dodávka na klíč, nebo jako samostatná jednotka
- Maximální technická podpora
- Podpůrné projekční a servisní práce

Výhody:

- Dokáže zpracovat mokrou páru
- Spolehlivě pracuje i při měnících se parametrech páry
- Instalace bez přerušení výroby
- Vysoká spolehlivost, malé nároky na údržbu
- Atraktivní návratnost investice

Provozní parametry		
Elektrické	400 V, 50 Hz	na vyžádání 480 V, 60 Hz
Teplota okolního vzduchu	+5 až +45 °C	na vyžádání do -20 °C
Vlhkost okolního vzduchu	<95 %	
Typ instalace	Vnitřní nebo venkovní	
Hladina akustického tlaku	<87dB(A) ve vzdálenosti 1m	
Průtok páry	až 5000 kg/h	
Max. vstupní teplota páry	224 °C	
Max. vstupní tlak páry	25 bara	
Min. výstupní tlak páry	1 bara	

Rozměry a manipulace	
Rozměry	2750 x 1700 x 2000 mm (délka x šířka x výška)
Hmotnost	až 3500 kg
Manipulace	Vysokozdvíhací vozík. Otvory pro vidlice: 200 x 100 mm, rozteč 1300 mm
Uložení	3000 x 2000 mm rovná základová deska nebo ocelová konstrukce

Připojení jednotky	
Vstup pára	DN80, PN25
Výstup pára	DN100, PN25
Stlačený vzduch	7 barg
Elektrický výstup	400 V, 50 Hz, ochrana generátoru a sítě dle místních požadavků
Elektrický vstup	400 V, 50 Hz
Vzdálený monitoring	Přes internet (kabel nebo GPRS / UMTS modem)

Výkon	HP145-90	HP145-110	HP145-132
Jmenovitý výkon*	až 90 kWe	až 110 kWe	až 132 kWe
Pomocný příkon	max. 2,5 kWe	max. 2,5 kWe	max. 2,5 kWe

* Skutečný výkon je počítán individuálně v závislosti na reálném dostupném a změřeném průtoku, vstupních a výstupních teplotách a tlacích páry



Blok dvojitého šroubového expandéru (patent City University London)

