

Torrgående vakuumpump

AT 6320

SIHI Dry M160

Kapacitet	Vakuum	Gastemperatur, utlopp	Material	Ljudnivå
160 m ³ /h	<0,5 mbar abs	≤135°C	Segjärn	<54dB(A)

Beskrivning

SIHI® Dry M160 – ett intelligent vakuumsystem för hög driftsäkerhet
Vertikal, torrgående, oljefri vakuumpump med elektroniskt synkroniserade spindlar.

Enheten är lätt att installera (plug&pump) och kan kopplas upp för övervakning på distans.

De skruvformade rotorerna roterar åt motsatt håll utan kontakt med varandra, skruvarna är elektroniskt synkroniserade och behöver inte någon växellåda.

Inlopp finns på toppen av pumpen och utloppet på botten, vilket skapar en topp-botten pumpning för självdränering och evakuering.



AT 6300

Användningsområde

Passar i vakuumpplikationer där det föreligger risk för vätske- eller partikelöverföring.

Vakuumenheten används exempelvis för torkning, vakuumdestillation, läkemedelsproduktion och vakuumtransport.

Design

SIHI Dry M160 vakuumsystem finns tillgänglig med Ex-klassning.

Pumphuset och spindelskruvarna ger i sitt grundläggande utförande pumpen optimal temperaturkontroll för att kunna skydda sig mot kondensation, korrosion, polymerisation, antändning av lösningsmedel etc.

Ytterligare temperaturkontroll är tillgänglig genom att använda direkt gaskylning för att reducera ångmättnadsförhållanden inuti pumpkammaren.

Styrningen skyddar pumpen vid ogynnsamma driftförhållanden. Om vätska pumpas in i huset sänks hastigheten för att undvika skador på pumpen som kan uppkomma genom pumpning av vätska istället för gas. När vätskan pumpats ut från pumpen återgår pumpen till den inställda drifhastigheten.

Egenskaper

- ingen växellåda eller transmissionsvätska
- ingen oljesmörjning eller servicevätska
- inga mekaniska tätningar
- tryckbeständigt hölje (16bar)
- elektronisk styrning utan slitagedelar
- processdatainspelning och feldiagnos
- elektroniskt synkroniserade spindlar
- noggrann och stabil temperatur mha inre rotorkylning
- underhåll på plats pga snabb demontering

Material

Pumpdel	Position	Material
Pumphuslock	10	EN-GJS-400-18-LT (GGG 40.3)
Pumphus	20	EN-GJS-400-18-LT (GGG 40.3)
Tvillingskruv	30	1.4122
Labyrinttätning	40	EN-GJL-250
Cartridgelager	50	1.4122
Kylslinga	60	Mässing, EPDM / syrafast stål, koppar/ GJS
Motorhus	70	EN-GJS_400-18-LT