

Pumpe zur Förderung von heißem Teer



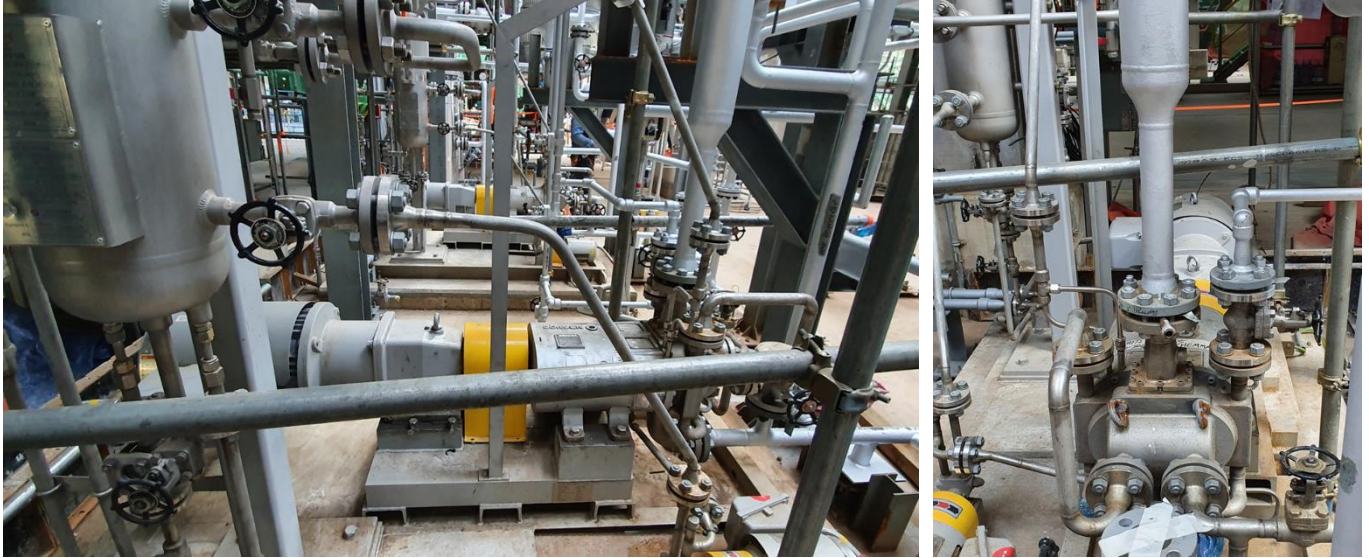
Für die Förderung von heißem Teer setzt eine koreanische Raffinerie eine Børgger ONIXline Drehkolbenpumpe ein.

Damit der 256,5°C heiße Teer nicht in der Pumpe auskühlt, ist die ONIXline mit einem Heizgehäuse und einem Heizdeckel ausgeführt. Doppeltwirkende Børgger Gleitringdichtungen schützen das Getriebe vor dem Fördermedium. Die Dichtungen werden von einem Thermosyphonsystem mit Kühlung druckbeaufschlagt. Eine kleine Zirkulationspumpe fördert das gekühlte Sperrmedium durch die Dichtungen. Neben dem Sperreffekt kommt es zur Kühlung der High-Tech Dichtungen. Zudem bewirkt die Druckbeaufschlagung, dass die Umgebung auch bei einem Dichtungsschaden vor einem unkontrollierten Austritt des heißen Teers geschützt wird. Aufgrund der hohen Mediumtemperatur sind die O-Ringe in der Pumpe aus FFKM ausgeführt.

Das Pumpengehäuse ist in Edelstahl ausgeführt. Eine Hartmetall-Gehäuseschutzauskleidung schützt die Pumpe vor Verschleiß. Die gewendelten Edelstahl-Drehkolben fördern den viskosen Teer sehr pulsationsarm.

Um Teerrückstände in der Pumpe zu vermeiden, ist diese vertikal aufgestellt. So fließt der Teer nach dem Förderprozess aus der Förderkammer.

Pumpe zur Förderung von heißem Teer



Einsatzdaten:

Pumpentyp:	Börger BJ 090
Fördermedium:	Teer
Viskosität:	5,2 mPas
Temperatur:	256,5°C
Fördermenge:	7,5 m³/h
Drehzahl:	550 UpM
Differenzdruck:	4,72 bar

Technische Daten:

Gehäuse:	Edelstahl 1.4409
Gehäuseschutz- auskleidung:	Hartmetall
O-Ringe statisch:	FFKM
Wellenabdichtung:	doppeltwirkende Börger Gleitringdichtung DA Primus, 2-flgl., gewandelt, Stahl 1.7225
Drehkolben:	Elektromotor, 11 kW
Antrieb:	

Vorteile dieser Börger BJ 090

- Fördern von Medien mit hohen Temperaturen
- API-konforme Bauweise
- großer Dichtungsraum für die Nutzung diverser Dichtungssysteme
- pulsationsarmes Fördern
- kurzzeitig trockenlauffähig
- Förderung hochviskoser Medien
- hohe Wartungsfreundlichkeit dank **MIP (Maintenance in Place)**

