



Strömungsmaschinen II - Maschinenelemente im WS 2018/19

Einführungsveranstaltung: Di 23.10.2018

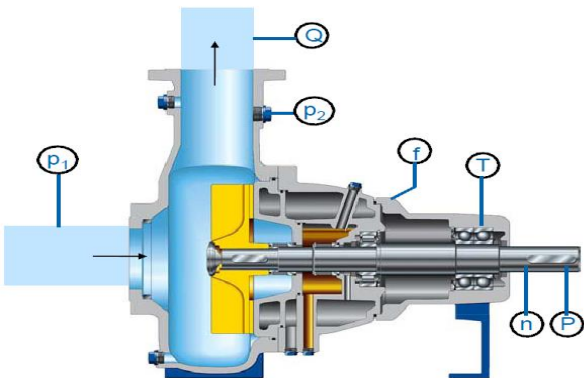
16-18 Uhr Raum H 1012

Prof. Dr.-Ing. P. U. Thamsen; M.Sc. Carsten Strauch

einwöchige Blockveranstaltung

11.03.2019 – 15.03.2019, 09-17 Uhr, Raum KWT-A 014

⇒ **nachträgliche Anmeldungen möglich*** ⇐



Messbericht	Bericht-Nr.		Art der Messung	
Kunde				
Pumpe	Typ	Hersteller- Ordnungsnummer	Ordnungs-Nr.	Durchmesser am Eintritt Durchmesser am Austritt Durchmesser des Laufrades
Garantierte Werte	Volumenstrom (Q_v) Energiehöhe (H)	Drehzahl (n) Wirkungsgrad (η)	Leistungsbedarf (P)	
Geforderte Flüssigkeit	Temperatur (θ) Dichte (ρ)	Dampfdruck (p_s)	Kinematische Viskosität (ν)	
Motor	Hersteller	Prüfbescheinigung	Anzahl der Phasen	Spannung
	Typ	Leistung	Drehzahl	Strom
Messverfahren	angegeb. Verf. Konstant	Volumenstrom H am Eintritt H am Austritt	n (rot) Drehmoment	Leistung Drehzahl Getriebe
Prüfbedingungen	Umgebungs-temperatur Temperatur der Prüf-flüssigkeit	Barometrischer Druck	Förderhöhen-Korrektur zur Bezugs-ebene	Eintritt Austritt
Ergebnis der Messung	Drehzahl	Einheiten 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11		
Volumenstrom	Zeitspanne			
	Abgelesener Durchfluss			
	Abgelesene Förderhöhe am Austritt			
Förderhöhe	Förderhöhe am Austritt			
	Förderhöhe am Eintritt			
	Unterschied in der Messposition			
	Förderhöhe der Pumpe			
	Δh_{Dp} (NPSH)			



Inhalt:

- Bauteile von Strömungsmaschinen
- Verschleiß und Korrosion
- Wartung und Instandhaltung
- Gesetze, Richtlinien und Abnahmeprüfungen
- Strömungsmaschinen in unterschiedlichen Bereichen der Industrie (Wasserwirtschaft, Abwasserwirtschaft, chemische-, petrochemische-, ölfördernde Industrie)

*nachträgliche Anmeldung per Mail: carsten.strauch@tu-berlin.de