



Strömungsmaschinen II - Maschinenelemente im WS 20/21

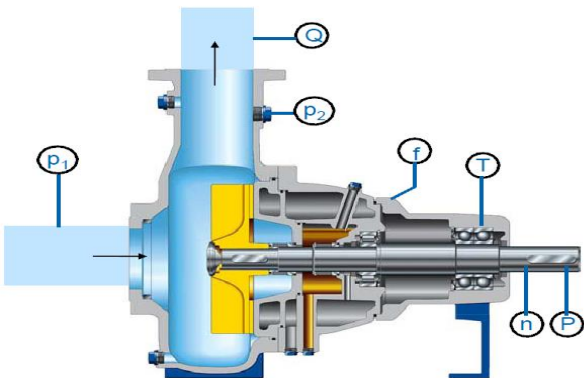
Prof. Dr.-Ing. P.U. Thamsen; M.Sc. David Beck

Einführungsveranstaltung am 12.11.2020, 14-16 Uhr
 Blockseminar im März 2021

Derzeit keine Präsenzveranstaltungen!

<https://isis.tu-berlin.de/course/view.php?id=21289>

Anmeldung und Anfragen an david.beck@tu-berlin.de.



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)	Drehzahl (n ₀)	Leistungsbedarf (P ₀)	
	Energiehöhe (H _E)	Wirkungsgrad (η ₀)	Haltdruckhöhe (NPSH _R)	
Geforderte Flüssigkeit	Temperatur (t)	Dampfdruck (p _d)	Kinematische Viskosität (ν)	
	Dichte (ρ)	Druck (p)	ist-Wert (p _{ist})	
Motor	Hersteller	Probierbezeichnung	Anzahl der Phasen	Spannung
	Typ	Leistung	Drehzahl	Strom
Messverfahren	angew. Verf.	Volumenstrom	XI am Eintritt	XI am Austritt
	Konstant	Leistung	(NPSH _R)	Drehmoment
Prüfbedingungen	Umgebungstemperatur	Barometrischer Druck	Förderhöhen-Korrektur	Eintritt
	Temperatur der Prüf Flüssigkeit		zur Bezugs Ebene	Austritt
Ergebnis der Messung	Drehzahl	Einheiten	1	2
	Zeitspanne		3	4
Volumenstrom	Abgelesen		5	6
	Gemessener Durchfluss		7	8
Förderhöhe	Abgelesene Förderhöhe am Austritt		9	10
	Abgelesene Förderhöhe am Eintritt		11	
	Förderhöhe am Austritt			
	Förderhöhe am Eintritt			
	Δh ₀₂			
	Unterschied in der Messposition			
	Förderhöhe der Pumpe			
	h ₀₋₂ / η ₀			

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)

