

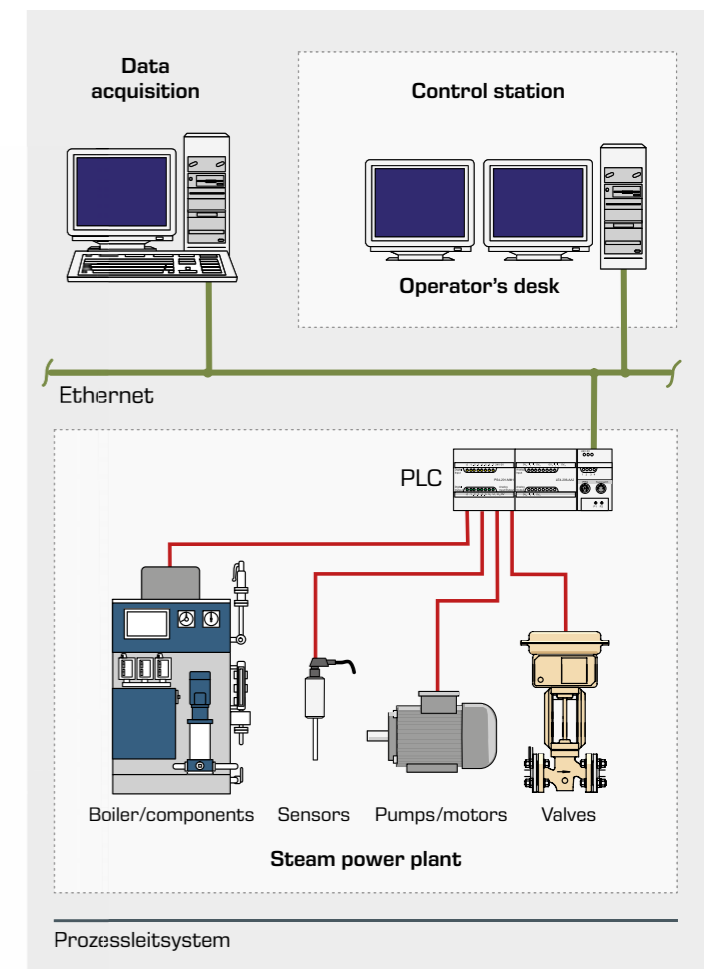
ET 833 Dampfkraftanlage 1,5 kW mit Prozessleitsystem

Komplette, voll funktionsfähige Dampfkraftanlage auf der Basis von ET 830

Schneldampferzeuger beheizt mit Heizöl, Dampfleistung von 200 kg/h	Leitwarte mit kompletter Instrumentierung auf modernen LCD-Bildschirmen
elektrisch beheizter Überhitzer	Bedienung über Touchscreen
einstufige Industrie-Dampfturbine, Leistung 1,5 kW bei 3000 min ⁻¹	moderne, digitale Anlagensteuerung, PCS basierend auf Feldbus und SPS
wassergekühlter Kondensator mit Kondensatpumpe und Vakuumpumpe	integrierte Datenerfassung und Berechnung der Leistungsparameter
Speisewasseraufbereitung mit Wasserenthärtung	Sicherheitsüberwachung und Notabschaltung über SPS mit Alarmlisten und Warnmeldungen
separater Nasskühlturm mit leistungsfähiger Kühlwasserpumpe	umfangreiche Bedienungsanleitung und didaktisches Material
Anlage über Stellventile steuerbar	

ET 833 bietet eine vielfältige Auswahl an Lerninhalten

- Aufbau und Funktion einer Dampfkraftanlage, bestehend aus Speisewasseraufbereitung, Dampferzeuger, Überhitzer, Dampfturbine, Kondensator und Kühlturm
- Anfahren, Betrieb und Abfahren einer Dampfkraftanlage
- optimale Betriebsparameter ermitteln
- Ein- und Ausgangsleistung bestimmen
- Komponenten- und Anlagenwirkungsgrade bestimmen
- moderne Anlagensteuerung über SPS kennenlernen
- Druck-, Füllstand-, Durchfluss- und Temperaturregelkreise kennenlernen
- Überwachungs-, Pflege- und Wartungsarbeiten



- 1 Dampferzeuger,
- 2 Speisewasserpumpe,
- 3 Kondensator,
- 4 Dampfturbine,
- 5 Speisewasserbehälter,
- 6 Generator,
- 7 Leitwarte,
- 8 Kühlturm,
- 9 Kühlwasserpumpe