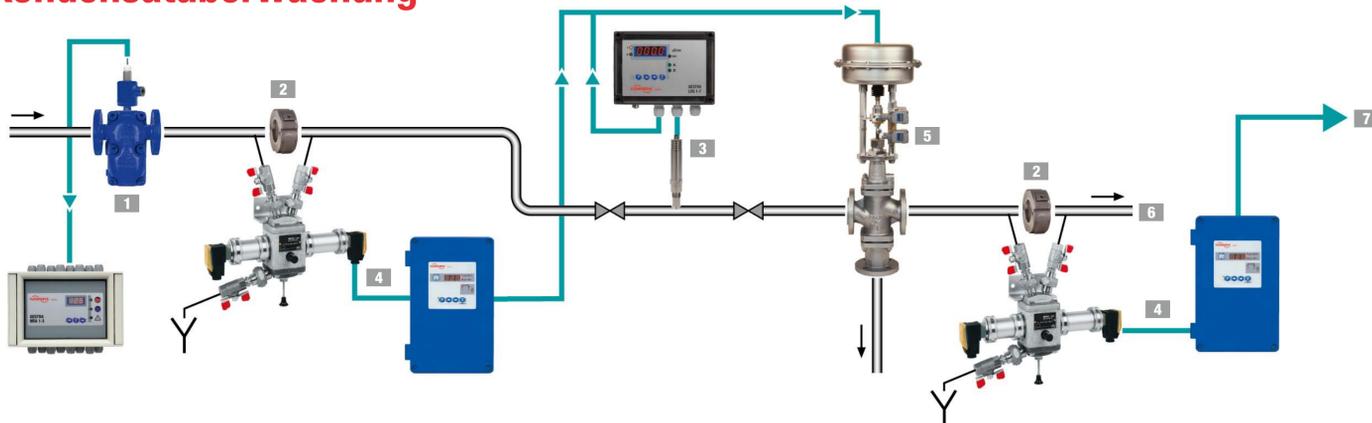


Kondensatüberwachung



Zulassung:
 EG-Baumuster
 TÜV
 SIL 2
 Swiss TS/SVTI (Schweiz)
 TI (Slowakei)
 ITI TÜV (Tschechien)
 TMB (Ungarn)

Beispiel einer Dampfkesselanlage für Betrieb ohne ständige Beaufsichtigung (72h)

GESTRA-Dampfkesselausrüstung

- 1 Wasserstandbegrenzer „besonderer Bauart“ mit periodischem Selbsttest auf Redundanzverlust und Relaiskontakttest Niveauelektrode NRG 16-40, Niveauschalter NRS 1-40 (NRS 1-40.1 inkl. STB)
- 2 Überfüllsicherung „besonderer Bauart“ mit periodischem Selbsttest auf Redundanzverlust und Relaiskontakttest Niveauelektrode NRG 16-41, Niveauschalter NRS 1-41
- 3 Kontinuierlicher Wasserstandregler Niveausonde NRG 26-40, Niveauregler NRR 2-40 (SPECTORcontrol)
- 4 Direkter Wasserstandanzeiger
- 5 Leitfähigkeitsgrenzwertmeldung / Absalzung (SPECTORcontrol) / Abschlämmung (SPECTORcontrol) Leitfähigkeitsselektrode LRG 16-41, Absalzregler LRR 1-40, Absalzventil BAE
- 6 Probenentnahmekühler PK zur gefahrlosen und präzisen Handmessung (VRM)
- 7 Laugenentspanner zur Wärmerückgewinnung
- 8 Laugenkühler zur Wärmerückgewinnung

- 9 Abschlämmventil MPA, 3-Wege-Pilotventil, Schmutzfänger GSF
- 10 Abschlämmenspanner
- 11 Druckbegrenzer
- 12 Druckregler/-transmitter
- 13 Druckanzeige
- 14 Sicherheitsventil
- 15 Sicherheitstemperaturbegrenzer am Überhitzer Widerstandsthermometer TRG 5-65, Temperaturvorverstärker TRV 5-40
- 16 Thermometer
- 17 Schmutzfänger GSF
- 18 Entlüftungsventil
- 19 Absperr-/Bypass-Ventil GAV
- 20 Disco-Rückschlagventil RK 86
- 21 Elektrisches / pneumatisches Stellventil V 725

- 22 Speisewasserpumpe
- 23 Überwachung des Frischwassers:
 - Vollentsalzung: mittels Leitfähigkeitsüberwachung LRG 16-9 / LRS 1-7
 - Teilentsalzung: mittels Resthärteüberwachung
- 24 Brennersteuerung mit MODbus-RTU-Schnittstelle
- 25 Brenner
- 26 Überhitzer
- 27 Economiser
- 28 Bediengerät URB
- 29 Steuerung, Regelung, Bedienung und Betriebsdatenerfassung mit Schnittstellen wie CAN, MODbus, Ethernet, OPC, Modem, Profibus (optional) SPECTORcontrol inkl. der Regelfunktionen B, D, E sowie der Bedienung T (optional, ohne Regelkreise und Bedienung SPECTORcom)

Kondensatüberwachung

- 1 Kondensatableiter mit Prüfeinrichtung Ableiter, Prüfkammer VKE, Elektrode NRG 16-19, Prüfstation NRA 1-3 für max. 16 Ableiter
- 2 Rückschlagventil RK 86, 20 mbar
Qualitätsüberwachung bei Fremdstoffeinbruch mit bauteilgeprüften Systemen gem. VdTÜV-Merkblatt Wasserüberwachungseinrichtungen 100 (WÜ 100)
- 3 Bei Einbruchgefahr von Säuren, Laugen, Rohwasser etc. Leitfähigkeitsselektrode mit integriertem Widerstandsthermometer LRG 16-9, Leitfähigkeitsgrenzwertschalter LRS 1-7
- 4 Bei Einbruchgefahr von Ölen, Fetten etc. Öl- und Trübungsmelder OR
- 5 Elektrisches/pneumatisches 3-Wege-Umschaltventil zum Ausschleusen des verunreinigten Kondensates
- 6 Kondensatsammelbehälter
- 7 Abschaltung der Kondensatrückförderung bzw. Abschaltung der Sicherheitskette