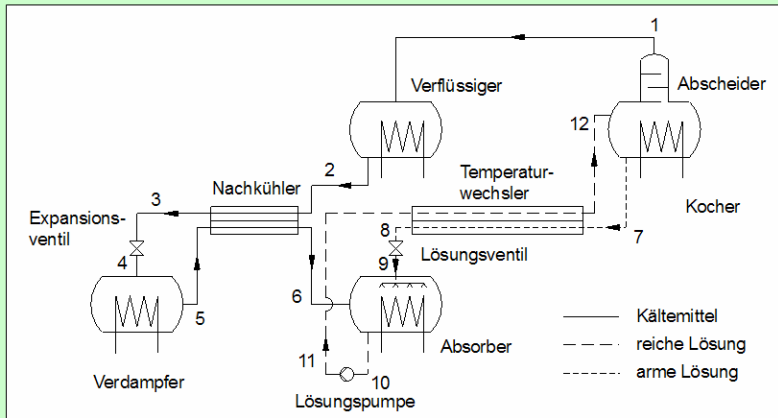


1-stufige NH₃-H₂O-AKM mit Temperaturwechsler und Flüssigkeitsnachkühler ohne Rektifikator



Vorgaben (hellblaue Felder sind als notwendige Vorgaben auszufüllen!)

Kälteleistung /kW	150
Wirkungsgrad der Lösungspumpe (0... 100%)	55
Temperaturdifferenz (t1 - t12) in °C (beeinflusst Betriebscharakteristik des Temp. Wechslers)	10
Temperaturdifferenz am warmen Ende des Nachkühlers (t2 - t6) in °C	10
Auswahl Verdampfungsdruck in MPa	optimal oder Festlegung
Druckabfall zwischen 1 und 2 in MPa	0
Druckabfall zwischen 2 und 3 in MPa	0
Druckabfall zwischen 4 und 5 in MPa	0
Druckabfall zwischen 5 und 6 in MPa	0
Druckabfall zwischen 11 und 12 in MPa	0
Druckabfall zwischen 7 und 8 in MPa	0

Zustandspunkte		Bezeichnung	Temperatur t /°C	Druck p /MPa	Konzentration ξ	spez. Enthalpie h /(kJ/kg)
Kocher	Flüssigkeit oben	1'	76,09	1,000	0,425	237,3
	Dampfaustritt	1*	76,09	1,000	0,974	1781,0
Verflüssung		2c	24,30	1,000	0,974	421,5
	Verflüssigeraustritt	2	20,00	1,000	0,974	400,8
Nachkühleraustritt vor Expansion		3	-4,70	1,000	0,974	285,6
Verdampfer-Eintritt		4	-17,97	0,204	0,974	285,6