



Rohrnetzdaten

Berechnung für Startelement	RLT NE Verbr. Kreis
Medium	Wasser
Vorlauftemperatur	50,0 °C
Rücklauftemperatur	30,0 °C
Realer Massenstrom	517,0 kg/h
Idealer Massenstrom	517,0 kg/h
Netto Wärmebedarf	12000 W
Gesamter Wärmeverlust	72 W
Gesamter Wasserinhalt Rohre	6 l
Gesamter Wasserinhalt Verbraucher	0 l
Gesamter Wasserinhalt	6 l
Gesamtgewicht der Rohre	26,2 kg
Zusätzlicher Druckabfall im Kesselkreis	5000 Pa
Gewicht Verbraucher	0,0 kg

Es wurden reale Verhältnisse berechnet
 Wärmeverluste wurden berechnet und ausgeglichen

Pumpen

Ifd. Nr.	Obj. Nr.	Bezeichnung	m	pPumpe	Versorgung der Objekte	
			[kg/h]	[Pa]	Vorlauf	Rücklauf
3	12188		517,0	32924	12551	12101

zusätzlicher Pumpendruck erforderlich	0
--	---



BOHRNETZBERECHNUNG Anlage: 180505 SOS WEIMAR

Objektdaten

Typ: VL : Vorlauf	Q : Solleistung am Verbraucher / Wärmeverluste der Rohre
RL : Rücklauf	pObj : Druckabfall des Objekts
Vtl : Ventil	pStat : Statischer Druck
VB : Verbraucher	pStr : Druckabfall der Strecke
Kmp : Komponente	pRest : Zusätzlicher abzudrosselnder Druck
Pmp : Pumpe	
VtE : Einrohr-Ventil	

lfd. Nr.	Vorg/Nachf	Obj. Nr.	Typ	DN [mm]	Länge [m]	R [Pa/m]	w [m/s]	m [kg/h]	Qver [W]	t [°C]	Zeta	pObj [Pa]	pStat [Pa]	pStr [Pa]	pRest [Pa]
1	RLT NE Verbr. Kreis														
2	Start/3	12551	VL	20	0,53	115,4	0,39	517,0	3	50,0	0,0		0	61	
3	2/4	12188	Pmp					517,0				32924			
4	3/8	12102	VL	20	8,08	115,4	0,39	517,0	51	50,0	4,0		32863	26723	
5	4	12200	Kmp	20				517,0			0,0	479			
6	4	12190	Vtl	40				517,0				2			
7	Start/8	12101	RL	20	8,21	115,4	0,39	517,0		29,9	2,5		5000	1140	0
8	4/7	12100	VB						12000	49,9	0,0	25000			



ROHRNETZBERECHNUNG Anlage: 180505 SOS WEIMAR

Rohrmaterial

Ifd. Nr.	Obj. Nr.	Typ	Rohrmaterial						Dämmungsmaterial					
			Hst	Mat	DN [mm]	Länge [m]	Bögen	Strat	Hst	Mat	DN [mm]	Dicke [mm]	tU [°C]	tAnf [°C]
2	12551	VL	ST	GB3	20	0,53	0 DP	ROC	R10	20	20,0	20,0	50,0	3
4	12102	VL	ST	GB3	20	8,08	8 DP	ROC	R10	20	20,0	20,0	50,0	51
7	12101	RL	ST	GB3	20	8,21	5 DP	ROC	R10	20	20,0	20,0	29,9	17