



Rohrnetzdaten

Berechnung für Startelement	LH_1-9 HZG-Puffer
Medium	Wasser
Vorlauftemperatur	50,0 °C
Rücklauftemperatur	28,0 °C
Realer Massenstrom	1566,6 kg/h
Idealer Massenstrom	1566,6 kg/h
Netto Wärmebedarf	40000 W
Gesamter Wärmeverlust	105 W
Gesamter Wasserinhalt Rohre	45 l
Gesamter Wasserinhalt Verbraucher	1500 l
Gesamter Wasserinhalt	1545 l
Gesamtgewicht der Rohre	105,4 kg
Zusätzlicher Druckabfall im Kesselkreis	10000 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
8	5722	LH1-9 WE	1566,6	15838	5421	5422

zusätzlicher Pumpendruck erforderlich	0
--	---



BOHRNETZBERECHNUNG Anlage: 180505 SOS WEIMAR

Objektdatei

Typ: VL : Vorlauf	Q : Sollleistung 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	LH_1-9 HZG-Puffer														
2	Start/12	5421	VL	50	9,35	10,7	0,20	1566,6	81	50,0	4,5		0	5198	
3	2	6040	Vtl	50				1566,6				3			
4	2	5725	Vtl	50				1566,6				3			
5	2	5802	Vtl	50				1566,6				3			
6	Start/8	5422	RL	32	2,17	71,5	0,43	1566,6		27,9	2,0		10000	358	0
7	6	5724	Vtl	40				1566,6				17			
8	6/9	5722	Pmp					1566,6				15838			
9	8/15+13	5715	RL	50	7,31	10,7	0,20	1566,6		27,9	2,5		-5480	241	0
10	9	6038	Vtl	50				1566,6				111			
11	9	6039	Vtl	50				1566,6				3			
12	2/13	5737	VB						40000	50,0	0,0	5000			
13	9/12	5785	RL	50	1,61	10,7	0,20	1566,6		28,0	1,0		-5239	40	0
14	13	5800	Vtl	50				1566,6				3			
15	9/-	6029	RL	50	1,36	0,0	0,00	0,0		28,0	-3,0		-5239	0	0
16	15	6037	Vtl	50				0,0				0			



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	5421	VL	ST	GB3	50	9,35	9 DP	ROC	R10	50	30,0	20,0	50,0	81
6	5422	RL	ST	GB3	32	2,17	4 DP	ROC	R10	32	30,0	20,0	27,9	4
9	5715	RL	ST	GB3	50	7,31	5 DP	ROC	R10	50	30,0	20,0	27,9	17
13	5785	RL	ST	GB3	50	1,61	2 DP	ROC	R10	50	30,0	20,0	28,0	4
15	6029	RL	ST	GB3	50	1,36	2 DP	ROC	R10	0	0,0	20,0	28,0	0