

Einspritzkühler Typ 3

1	Kunde:	Standardkessel Baumgarte GmbH	ARTES-Nr.:	5504765						
2	Anlage:	Biomasseheizkraftwerk Hannover-Stöcken	Pos.:	3020						
3	Einbauort:	Einspritzkühler 2 / zwischen Überhitzer 2.2 & 3	Stückzahl:	1						
4	KKS Nr.:	1 LAE11 AA001	Bau-Nr.:	3183063.1						
5	Rohrauslegung									
6	Dampfleitung	Ø D [mm] x s [mm]	273,00	x 22,20						
7	Thermoschockrohr	Ø D [mm] x s [mm]	193,70	x 5,60						
8	Einspritzwasserleitung	Ø D [mm] x s [mm]	33,70	x 3,20						
9	Armaturenauslegung									
10		dampfseitig	wasserseitig							
11		EN 1092-1/B	EN 1092-1/B							
12	Nennweite	DN DN	80	25						
13	Nenndruck	PN PN	160	160						
14	Druck	[bar(g)]	90	155						
15	Temperatur	[°C]	445	160						
16										
17	Betriebsbedingungen		Lastfall 1	Lastfall 2	Design	Lastfall 4	Lastfall 5	Lastfall 6		
18	Medium:		Dampf	Wasser	Dampf	Wasser	Dampf	Wasser	Dampf	Wasser
19	Durchfluss	[t/h]	64,98	0,67	98,98	2,05	101,40	4,65		
20	Temp. Ein	[°C]	408,00	123,00	435,00	123,00	440,00	123,00		
21	Temp. Aus	[°C]	398,00		414,00		395,00			
22	Druck	[bar(a)]	72,60	80,70	74,80	85,90	75,20	86,70		
23	Strömungsgeschw.	[m/s]	26,62	0,33	41,03	1,03	41,03	2,33	--	--
24	K _V - Wert	[m³/h]		0,24		0,63		1,41	--	--
25	Ventilausführung		Einspritzkühler metallisch dichtend							
26										
27	Werkstoff									
28	Gehäuse:	1.7380 (10CrMo9-10)								
29	Kühlwasserflansch:	1.7380 (10CrMo9-10)								
30	Spindel:	1.4122 (X39CrMo17-1), gehärtet								
31	Düsen- und Spindel:	1.4301 (X5CrNi18-10), gehärtet								
32	Sitzring:	1.4122 (X39CrMo17-1), gehärtet								
33	Düsen:	1.4122 (X39CrMo17-1), gehärtet								
34	Dichtungen:	Reingrafit								
35										
36	Ventilparameter									
37	Sitzdurchmesser:	[mm]	25							
38	Drosselstufen:	● einstufig ○ zweistufig ○ dreistufig								
39	Düsenanzahl:		12							
40	K _{VS} gesamt / Stufe2 / Stufe3 / Düsen	[m³/h]	1,50	--	--	1,52				
41	Kennlinie:		gleichprozentig							
42	x-Maß:	[mm]	320,0							
43	Verschiebung Δx:	[mm]	0,0							
44	LL-Maß:	[mm]	413,0							
45	max. Δp für Antrieb:	[bar]	155,0							
46	Lanzendurchmesser:	[mm]	71							
47	Abnahmen		Druckgeräterichtlinie 2014/68/EU				Endabnahmebelegung nach			
48			Anforderung nach: EN 12952				DIN EN 10204			
49			Leckrate: 0,01% vom K _{VS} -Wert				3.1			
50	Einbauvorschrift		erf. gerade Auslaufstrecke				7,0 m			
51			Min-Abstand zu Temperaturfühlern				10,0 m			
52	Antrieb		elektrisch				3183177			
53	Typ:		auma SAR07.6, AC01.2 & GS63.3 (51:1)							
54			U 400V / 50 Hz / 3ph; IP68; Betriebsart S4-25%ED; Spezifikation "Hannover Stöcken"							
55			TPCA-1B1-1H2-A000 TPA00R100-011-000							
56			Stellzeit: ≤ 32 sec / 90°; Temperatursausführung -10 ... +70°C							
57	Antriebsadaption:									
58	Bemerkungen									
59										
60										
61										
62			Thermoschockrohr gegenüberliegend aufgebohrt!							
63	Revision	0	1	2	3	4	5	6		
64	Datum:	11.08.2023	18.12.2023							
65	Erstellt:	H. Roßmann	P. Schüler							
66	Geprüft:	H. Jäkel	R. Feldmann							

