

Einspritzkühler Typ 3

1	Kunde:	Standardkessel Baumgarte GmbH	ARTES-Nr.:	5504765								
2	Anlage:	Biomasseheizkraftwerk Hannover-Stöcken	Pos.:	3010								
3	Einbauort:	Einspritzkühler 1 / zwischen Überhitzer 1 & 2.1	Stückzahl:	1								
4	KKS Nr.:	1 LAE10 AA001	Bau-Nr.:	3183062.1								
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]	400	160								
16												
17	Betriebsbedingungen		Lastfall 1	Lastfall 2	Lastfall 3	Lastfall 4	Lastfall 5	Lastfall 6				
18	Medium:		Dampf	Wasser	Dampf	Wasser	Dampf	Wasser	Dampf	Wasser	Dampf	Wasser
19	Durchfluss	[t/h]	64,17	0,86	95,01	4,03	92,19	9,35		--		--
20	Temp. Ein	[°C]	347,00	123,00	365,00	123,00	396,00	123,00				
21	Temp. Aus	[°C]	337,00		334,00		322,00					
22	Druck	[bar(a)]	73,70	80,70	78,40	85,90	79,20	86,70				
23	Strömungsgeschw.	[m/s]	21,98	0,43	30,63	2,03	29,59	4,69	--	--	--	--
24	K _V - Wert	[m³/h]		0,34		1,51		3,51	--	--	--	--
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	Düsenstange:	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]	3,51	--	--	3,70						
41	Kennlinie:		modifiziert									
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	ACHTUNG!											
60	- Lastfall 3 - hohe Strömungsgeschwindigkeit in der Kühlwasserleitung											
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									

