

Einspritzkühler Typ 3

1	Kunde:	Standardkessel Baumgarte GmbH	ARTES-Nr.:	5505086									
2	Anlage:	Egger St. Johann	Pos.:	10									
3	Einbauort:	Injection Cooler 1	Stückzahl:	1									
4	KKS Nr.:	01 LAE10 AA351	Bau-Nr.:	3191606.1									
5	Rohrauslegung												
6	Dampfleitung	Ø D [mm] x s [mm]	244,50	x 22,20									
7	Thermoschockrohr	Ø D [mm] x s [mm]	168,30	x 5,00									
8	Einspritzwasserleitung	Ø D [mm] x s [mm]	48,30	x 5,00									
9	Armaturenauslegung												
10	DN PN [bar(g)] [°C]	dampfseitig	EN 1092-1/B										
11		wasserseitig	EN 1092-1/B										
12		80	40										
13		160	320										
14		103	178										
15		415	357										
16													
17	Betriebsbedingungen												
18	Medium:	Dampf	Wasser	Dampf	Wasser	Dampf	Wasser	Dampf	Wasser	Dampf	Wasser	Dampf	Wasser
19	Durchfluss [t/h]	28,123	0,540	45,784	4,649	45,328	8,115		--		--		--
20	Temp. Ein [°C]	350,00	237,00	375,00	237,00	410,00	237,00						
21	Temp. Aus [°C]	340,00		325,00		320,00							
22	Druck [bar(a)]	87,10	92,80	90,40	97,80	92,70	99,20						
23	Strömungsgeschw. [m/s]	10,51	0,16	16,47	1,36	16,39	2,37	--	--	--	--	--	--
24	K _V - Wert [m³/h]		0,25		1,88		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	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:	9											
40	K _{VS} gesamt / Stufe2 / Stufe3 / Düsen [m³/h]	3,70	--	--	3,92								
41	Kennlinie:	modifiziert											
42	x-Maß:	[mm] 320,0											
43	Verschiebung Δx:	[mm]											
44	LL-Maß:	[mm] 396,0											
45	max. Δp für Antrieb:	[bar] 178,0											
46	Lanzendurchmesser:	[mm] 71											
47	Abnahmen Druckgeräterichtlinie 2014/68/EU												
48	Anforderung nach: EN 12952												
49	Leckrate: 0,01% vom K _{VS} -Wert												
50	Einbauvorschrift erf. gerade Auslaufstrecke 6,0 m												
51	Min-Abstand zu Temperaturfühlern 10,0 m												
52	Antrieb elektrisch 3191625												
53	Typ: Auma Regelantrieb SAR07.6 mit Schwenkgetriebe GS63.3 (51:1) und Aumatic AC01.2												
54	3-ph/400VAC/50Hz; Stellzeit ca. 24 sec/90°.												
55	Schaltpläne: TPCA-1B1-1M2-AX20; TPA00R1AB-0A1-000.												
56													
57	Antriebsadaption:												
58	Bemerkungen												
59													
60	Thermoschockrohr gegenüberliegend aufbohren.												
61	Kaltwasserprüfdruck Wasserseitig 380 bar(ü); Dampfseitig 160 bar(ü)												
62													
63	Revision	0	1	2	3	4	5	6					
64	Datum:	09.12.2024	05.06.2025										
65	Erstellt:	H. Roßmann	T. Langanke										
66	Geprüft:	P. Schüler	P. Schüler										

Lage Kühlwasseranschluss

A

A

B

C

D

Strömungsrichtung

Dampf

Lage Kühlwasseranschluss

EN 1092-1

DN40 PN320 /B

Kühlwasser

EN 1092-1

DN80 PN160 /B

320,0 mm

396,0 mm

244,50 x 22,20

Dampf

