

Einspritzkühler Typ 3

1	Kunde:	Richard Kablitz GmbH	ARTES-Nr.:	5504302								
2	Anlage:	Wismar 19210	Pos.:	6								
3	Einbauort:	Einspritzkühler 1	Stückzahl:	2								
4	KKS Nr.:	1 LAE11 AA001 & 2 LAE11 AA001	Bau-Nr.:	3170062.1 & 3170062.2								
5	Rohrauslegung											
6	Dampfleitung	Ø D [mm] x s [mm]	219,10	x	17,50							
7	Thermoschockrohr	Ø D [mm] x s [mm]		x								
8	Einspritzwasserleitung	Ø D [mm] x s [mm]	60,30	x	6,30							
9	Armaturenauslegung		Lage Kühlwasseranschluss A									
10			dampfseitig	wasserseitig								
11			EN 1092-1/B	EN 1092-1/B								
12	Nennweite	DN DN	80	50								
13	Nenndruck	PN PN	160	160								
14	Druck	[bar(g)]	100	117								
15	Temperatur	[°C]	410	125								
16												
17	Betriebsbedingungen		Kessel, Teillast	Normalbetrieb	Normalbetrieb	Max.-Betrieb						
18	Medium:		Dampf	Wasser	Dampf	Wasser	Dampf	Wasser	Dampf	Wasser	Dampf	Wasser
19	Durchfluss	[t/h]		1,134		2,268		3,780		5,245		--
20	Temp. Ein	[°C]		115,00		115,00		115,00		115,00		--
21	Temp. Aus	[°C]										--
22	Druck	[bar(a)]	83,00	91,00	81,00	91,00	81,00	91,00	82,80	91,00		
23	Strömungsgeschw.	[m/s]		0,19		0,37		0,62		0,86	--	--
24	K _V - Wert	[m³/h]		0,41		0,74		1,23		1,88	--	--
25	Ventilausführung Einspritzkühler metallisch dichtend											
26												
27	Werkstoff		EN 1092-1									
28	Gehäuse:	1.5415 (16Mo3, 15Mo3)	DN50 PN160 /B									
29	Kühlwasserflansch:	1.5415 (16Mo3, 15Mo3)	EN 1092-1									
30	Spindel:	1.4122 (X39CrMo17-1), gehärtet	DN80 PN160 /B									
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		25									
37	Sitzdurchmesser:	[mm]	einstufig									
38	Drosselstufen:		zweistufig									
39	Düsenanzahl:		dreistufig									
40	K _{VS} gesamt / Stufe2 / Stufe3 / Düsen	[m³/h]	2,25	--	--	2,30						
41	Kennlinie:		modifiziert									
42	x-Maß:	[mm]	290,0									
43	Verschiebung Δx:	[mm]	0,0									
44	LL-Maß:	[mm]	366,0									
45	max. Δp für Antrieb:	[bar]	117,0									
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				6,0 m					
51			Min-Abstand zu Temperaturfühlern				9,0 m					
52	Antrieb		pneumatisch				3169999					
53	Typ:		ProtACT PR216S.10.090.14S36.PRH ; einfachwirkend, Federkraft schließt									
54			Stellungsregler Siemens Sipart PS2 6DR5011-0NG21-0AA1, IY-Modul für Stellungsrückmeldung (4 bis 20mA)									
55			Grenzwertmelder SIA-Modul; Schlitzinitiatoren; AW30-F02H Filter-Regler G1/4", VA-Verrohrung									
56			Zuluft: min 4 bar									
57	Antriebsadaption:		EN ISO 5211 - F14 - Vierkant 36 mm									
58	Bemerkungen											
59												
60												
61												
62	Die Hinweise des VGB S-540 sind zu beachten.											
63	Revision	0	1	2	3	4	5	6				
64	Datum:	14.09.2021	13.10.2021									
65	Erstellt:	C. Pocher	H. Roßmann									
66	Geprüft:	H. Roßmann	H. Jäkel									