

Einspritzkühler Typ 3

1	Kunde:	Richard Kablitz GmbH		ARTES-Nr.:	5504375		
2	Anlage:	KREMS 21100		Pos.:	7		
3	Einbauort:	Einspritzkühler 1		Stückzahl:	1		
4	KKS Nr.:	65 LAE11 AA001		Bau-Nr.:	3172373.1		
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]	42,40	x	6,30		
9	Armaturenauslegung			Lage Kühlwasseranschluss C			
10		dampfseitig	wasserseitig				
11		EN 1092-1/B	EN 1092-1/B				
12	Nennweite DN	DN	80	25			
13	Nenndruck PN	PN	250	160			
14	Druck [bar(g)]		110	130			
15	Temperatur [°C]		470	200			
16							
17	Betriebsbedingungen		Lastfall 1		Lastfall 2		
18	Medium:		Dampf	Wasser	Dampf	Wasser	
19	Durchfluss [t/h]		24,50	0,96	29,00	1,41	
20	Temp. Ein [°C]		422,00	115,00	440,00	115,00	
21	Temp. Aus [°C]		390,00		398,00		
22	Druck [bar(a)]		106,60	120,00	104,00	120,00	
23	Strömungsgeschw. [m/s]		6,31	0,40	7,96	0,59	
24	K _V - Wert [m³/h]			0,27		0,36	
25	Ventilausführung Einspritzkühler metallisch dichtend						
26							
27	Werkstoff						
28	Gehäuse:	1.5415 (16Mo3, 15Mo3)					
29	Kühlwasserflansch:	1.5415 (16Mo3, 15Mo3)					
30	Spindel:	1.4122 (X39CrMo17-1), gehärtet					
31	Düsen- und Sitzring:	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]	0,79	--	--	0,79	
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]	130,0				
46	Lanzendurchmesser:	[mm]	71				
47	Abnahmen			Endabnahmebelegung nach DIN EN 10204			
48	Druckgeräterichtlinie 2014/68/EU			3.1			
49	Anforderung nach: EN 12952						
50	Leckrate: 0,01% vom K _{VS} -Wert						
51	Einbauvorschrift			erf. gerade Auslaufstrecke 3,0 m			
52	Min-Abstand zu Temperaturfühlern			4,0 m			
53	Antrieb			pneumatisch			
54	Typ:			ProtACT PR263S.10.PRH, einfachwirkend, "Rack and Pinion" Schwenkantrieb, Luft öffnet, Feder schließt, Signal-/Luftausfall: schliessend			
55				Stellungsregler: Siemens Sipart PS2 - 6DR5011-0NG31-0AA1, inkl. Iy-Modul für Stellungsrückmeldung (4 ... 20mA)			
56				2-Leiter, inkl. Grenzwert-Kontaktmodul 6DR4004-8K; inkl. Manometer aus Kunststoff; Aluminium Block;			
57				Filter-Regler SMC AW30-F02G-B G1/4"; komplett Edelstahl verrohrt; Zuluft: 5,0 bar(g)			
58	Antriebsadaption:			EN ISO 5211 - F14 - Vierkant 36 mm			
59	Bemerkungen						
60	Lastfall 1 ... 4: Temperaturdifferenz Wasser/Dampf >300K => Installation Thermoschutzrohr empfohlen.						
61							
62	Kühlwasseranschluss mit Gegenflansch DN25 PN160/B - Schweissende Ø42,4 x 6,3						
63	Revision	0	1	2	3	4	
64	Datum:	06.01.2022					
65	Erstellt:	C. Pocher					
66	Geprüft:	R. Feldmann					