

Einspritzkühler Typ 3

1	Kunde:	Richard Kablitz GmbH		ARTES-Nr.:		5504375																	
2	Anlage:	KREMS 21100		Pos.:		8																	
3	Einbauort:	Einspritzkühler 2		Stückzahl:		1																	
4	KKS Nr.:	65 LAE12 AA001		Bau-Nr.:		3172377.1																	
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 A A B C D Strömungsrichtung Dampf Lage Kühlwasseranschluss																			
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]	530	200																			
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		Dampf Wasser										
19	Durchfluss [t/h]		24,50 1,17		29,00 1,86		30,00 2,36		31,50 2,59														
20	Temp. Ein [°C]		470,00 115,00		487,00 115,00		502,00 115,00		505,00 115,00														
21	Temp. Aus [°C]		425,00		425,00		425,00		425,00														
22	Druck [bar(a)]		106,60 120,00		104,00 120,00		104,00 120,00		105,77 120,00														
23	Strömungsgeschw. [m/s]		7,00 0,49		8,66 0,78		9,09 0,99		9,38 1,08		--		--										
24	K _V - Wert [m³/h]				0,33 0,48				0,70		--		--										
25	Ventilausführung		Einspritzkühler metallisch dichtend																				
26																							
27	Werkstoff		EN 1092-1 DN25 PN160 /B Kühlwasser EN 1092-1 DN80 PN250 /B 219,10 x 17,50 290,0 mm 366,0 mm Dampf																				
28	Gehäuse:	1.4903 (X10CrMoVNb9-1)																					
29	Kühlwasserflansch:	1.4903 (X10CrMoVNb9-1)																					
30	Spindel:	1.4923 (X22CrMoV12-1), gehärtet																					
31	Düsen- und Sitzring:	1.4923 (X22CrMoV12-1), gehärtet																					
32	Sitzring:	1.4923 (X22CrMoV12-1), gehärtet																					
33	Düsen:	1.4923 (X22CrMoV12-1), gehärtet																					
34	Dichtungen:	Reingrafit																					
35																							
36	Ventilparameter		[mm] 25 ☒ einstufig ☐ zweistufig ☐ dreistufig 9 0,84 -- -- 0,85 modifiziert 290,0 0,0 366,0 130,0 71																				
37	Sitzdurchmesser:																						
38	Drosselstufen:																						
39	Düsenanzahl:																						
40	K _{VS} gesamt / Stufe2 / Stufe3 / Düsen	[m³/h]																					
41	Kennlinie:																						
42	x-Maß:	[mm]																					
43	Verschiebung Δx:	[mm]																					
44	LL-Maß:	[mm]																					
45	max. Δp für Antrieb:	[bar]																					
46	Lanzendurchmesser:	[mm]																					
47	Abnahmen		Druckgeräterichtlinie 2014/68/EU					Endabnahmebelegung															
48			Anforderung nach: EN 12952					nach DIN EN 10204															
49			Leckrate: 0,01% vom K _{VS} -Wert					3.1															
50	Einbauvorschrift		erf. gerade Auslaufstrecke					3,0 m															
51			Min-Abstand zu Temperaturfühlern					4,0 m															
52	Antrieb		pneumatisch										3172365										
53	Typ:		ProtACT PR263S.10.PRH, einfachwirkend, "Rack and Pinion" Schwenkantrieb, Luft öffnet, Feder schließt, Signal-/Luftausfall: schliessend																				
54			Stellungsregler: Siemens Sipart PS2 - 6DR5011-0NG31-0AA1, inkl. Iy-Modul für Stellungsrückmeldung (4 ... 20mA)																				
55			2-Leiter, inkl. Grenzwert-Kontaktmodul 6DR4004-8K; inkl. Manometer aus Kunststoff; Aluminium Block;																				
56			Filter-Regler SMC AW30-F02G-B G1/4"; komplett Edelstahl verrohrt; Zuluft: 5,0 bar(g)																				
57	Antriebsadaption:		EN ISO 5211 - F14 - Vierkant 36 mm																				
58	Bemerkungen																						
59			Lastfall 1 ... 4: Temperaturdifferenz Wasser/Dampf >300K => Installation Thermoschutzrohr empfohlen.																				
60																							
61																							
62			Kühlwasseranschluss mit Gegenflansch DN25 PN160/B - Schweissende Ø42,4 x 6,3																				
63	Revision	0	1	2	3	4	5	6															
64	Datum:	06.01.2022																					
65	Erstellt:	C. Pocher																					
66	Geprüft:	R. Feldmann																					