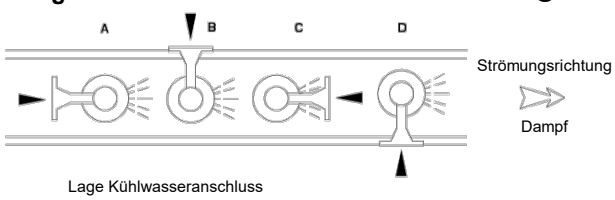


Einspritzkühler Typ 3

1	Kunde:	KÜTTNER GmbH & Co. KG			ARTES-Nr.:	5504479						
2	Anlage:	Bernegger / TBS			Pos.:	2						
3	Einbauort:	Einspritzkühler RV Eintritt Überhitzer 3			Stückzahl:	1						
4	KKS Nr.:	TMG.E012.FJ400			Bau-Nr.:	3175057.1						
5	Rohrauslegung											
6	Dampfleitung	Ø D [mm] x s [mm]	219,10		x	12,50						
7	Thermoschockrohr	Ø D [mm] x s [mm]	168,30		x	4,50						
8	Einspritzwasserleitung	Ø D [mm] x s [mm]	33,70		x	3,20						
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	100	160								
14	Druck	[bar(g)]	60	115								
15	Temperatur	[°C]	365	150								
16												
17	Betriebsbedingungen		LF 1 - Min. Betrieb	LF 2 - Norm. Betrieb	LF 3 - Max. Betrieb	LF 4		LF 5	LF 6			
18	Medium:		Dampf	Wasser	Dampf	Wasser	Dampf	Wasser	Dampf	Wasser		
19	Durchfluss	[t/h]	32,00	0,20	40,00	1,19	48,00	3,55	--	--	--	--
20	Temp. Ein	[°C]	295,00	105,00	308,00	105,00	330,00	120,00				
21	Temp. Aus	[°C]	290,00		285,00		275,00					
22	Druck	[bar(a)]	46,00	91,00	48,00	85,00	49,00	77,00				
23	Strömungsgeschw.	[m/s]	21,78	0,10	26,01	0,59	30,56	1,78	--	--	--	--
24	K _V - Wert	[m³/h]		0,03		0,20		0,69	--	--	--	--
25	Ventilausführung Einspritzkühler metallisch dichtend											
26												
27	Werkstoff											
28	Gehäuse:	1.5415 (16Mo3, 15Mo3)										
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:	9										
40	K _{VS} gesamt / Stufe2 / Stufe3 / Düsen	[m³/h]	0,85	1,20	--	1,20						
41	Kennlinie:	modifiziert										
42	x-Maß:	[mm]	400,0									
43	Verschiebung Δx:	[mm]	0,0									
44	LL-Maß:	[mm]	476,0									
45	max. Δp für Antrieb:	[bar]	115,0									
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				3175079			
53	Typ:				ProtACT PR216S; einfachwirkend "rack&pinion"; Luft öffnet, Feder schließt, Signal-/Luftausfall: schließen							
54					Positioner: Siemens Sipart PS2 6DR5110-0NG01-0AA0; 2-Leiter, HART							
55					Filter-Regler: SMC AW30-F02BG-B mit Doppelklemmringverschraubung für 12 mm VA-Rohr							
56					Zuluftdruck: min. 5,5 bar(g) ... max. 8,5 bar(g)							
57	Antriebsadaption:				EN ISO 5211 - F14 - Vierkant 36 mm							
58	Bemerkungen											
59												
60	Thermoschockrohr gegenüberliegend aufgebohrt.											
61	Wir empfehlen den Einsatz eines Siebfilters (0,25 mm Maschenweite).											
62	Die Hinweise der VGB S-540 sind zu beachten.											
63	Revision	0	1	2	3	4	5	6				
64	Datum:	04.05.2022	29.06.2022	12.08.2022								
65	Erstellt:	C. Pocher	P. Schüler	R. Feldmann								
66	Geprüft:	P. Schüler	D. Hermann	P. Schüler								