

Regelarmatur



1	Kunde:	Salzgitter Flachstahl GmbH	ARTES-Nr.	5502696			
2	Anlage:	KW Salzgitter	Pos.	2.1			
3	Einbauort:	Dampfreduzierventil Station 8	Stückzahl:	1			
4	KKS Nr.		Bau-Nr.:	3118106.1			
5	Rohrleitung		Eintritt	Austritt			
6	Rohrleitung	Ø D x s mm	168,3 x 16,0	323,9 x 12,0			
7	Rohrwerkstoff		1.7380	1.7335			
8	Schweißenden	Ø D x s mm	168,3 x 16,0	323,9 x 12,0			
9							
10	Armaturenauslegung		Eintritt	Austritt			
11	Nennweite	DN	150	300			
12	Nenndruck	PN	250	40			
13	Druck	bar(ü)	88	22			
14	Temperatur	°C	520	500			
15	Material		1.7380	1.7380			
16	Prüfdruck - Gehäusefestigkeit						
17	Betriebsbedingungen		Lastfall	Lastfall	Lastfall	Lastfall	Lastfall
18	Medium:	Dampf	1	2	3	4	5
19	Durchfluss	t/h	97,00	47,50	19,00		
20	Temperatur	°C	505	505	505		
21	Druck Ein	bar(a)	76,00	76,00	76,00		
22	Druck Aus	bar(a)	19,00	19,00	19,00		
23	Schalldruckpegel ¹⁾	dB(A)	85	82	78		
24	Kv Wert	m³/h	168,29	80,68	32,00		
25	Strömungsgeschw.	m/s	91,06	44,59	17,84		
26	Ventilausführung	Dampfumformstation					
27	Werkstoffe:		Ventilparameter:				
28							
29	Gehäuse:	1.7380	Ø Sitz	115	mm		
30	Sitz:	1.7380 gepanzert	Ø Spindel	45	mm		
31	Spindel mit Lochkegel: ²⁾	1.4923 nitriergelb.	Drosselstufen:	4+1			
32			K _{VS} - Wert:	180	m³/h		
33			Kennlinie:	modifiziert linear			
34	Dichtungen:	Reingrafit	Hub:	70	mm		
35			max. Δp Antrieb	76	bar		
36			Baulänge:	³⁾	mm		
37	Abnahmen	Druckgeräterichtlinie 97/23/EG, CE Kennzeichen					
38		Anforderung nach:	AD2000				
39		Leckrate:	0,01% vom K _{VS} - Wert				
40	Einbauvorschrift	Dampfeintritt von unten					
41		waagerechter Einbau					
42	Antrieb	elektrisch					
43	Typ:	DREHMO DMCR 500-B1-40					
44		Ausführung gemäß Spezifikation für Salzgitter Flachstahl					
45		Anschlussplan: MC003-XX01-0D30-LAA/10					
46		Stellzeit: 15 sec.					
47		Mat.-Nr.: 3118097					
48	Bemerkungen						
49		- 1 Entwässerung					
50		- Lochscheibe auf 6 Uhr mit Entwässerungsbohrung					
51		- Stopfbuchse mit Life-Loading System					
52		- Rohrschuss im Austritt (Dampfrohr 323,9 x 12,0, Thermoschockrohr 273,0 x 5,0)					
53		¹⁾ Schalldruckpegel bei Verwendung einer Schallisolierung ohne starre Abstandshalter, 200mm dick					
54		²⁾ Oberflächenbehandlung der Spindel im Packungsbereich (VGB-Nr. 317 - Forschungsvorhaben)					
55		³⁾ entsprechend Massblatt					
56	Revision	0	1	2	3	4	5
57	Datum:	06.11.2014	18.02.2015	10.03.2015	18.06.2015	01.07.2015	05.08.2015
58	Erstellt:	K. A. Ramadan	H. Jäkel	H. Jäkel	J. Gerhardt	J. Gerhardt	J. Gerhardt
59	Geprüft:	H. Jäkel	P. Schüler	P. Schüler	H. Jäkel	H. Jäkel	H. Jäkel

Treibdampfkühler Typ 1



1	Kunde:	Salzgitter Flachstahl GmbH	ARTES-Nr.	5502696				
2	Anlage:	KW Salzgitter	Pos.	2.2				
3	Einbauort:	Treibdampfkühler Station 8	Stückzahl:	1				
4	KKS-Nr.:							
5	Rohrauslegung		Treibdampf	Kühlwasser	Dampfleitung			
6	Abmessungen	Ø D x s	intern	60,3 x 3,2	323,9 x 12,0			
7	Material							
8	Anschlüsse des Treibdampfkühlers		Treibdampf	Kühlwasser	Dampfleitung			
9	Nennweite	DN		50	300			
10	Nennndruck	PN		100	40			
11	Druck	bar(a)		90	22			
12	Temperatur	°C		200	500			
13	Material			1.5415	1.7335			
14	Schweißenden	Ø D x s		x	x			
15	Flanschenden			--	--			
16								
17	Betriebsbedingungen							
18			Lastfall	Lastfall	Lastfall	Lastfall	Lastfall	
19			1	2	3	4	5	
20	Medium:	Dampf						
21	Durchfluss	t/h	97,00	47,50	19,00			
22	Temp. Ein	°C	480	480	480			
23	Temp. Aus	°C	225	225	225			
24	Druck	bar(a)	19,00	19,00	19,00			
25	Strömungsgeschwindigkeit	m/s	71,09	34,81	13,92			
26								
27	Medium:	Kühlwasser						
28	Durchfluss	t/h	26,96	13,20	5,28			
29	Temp.	°C	175	175	175			
30	Druck EIN	bar(a)	34,00	22,60	19,57			
31	Druck aus	bar(a)	19,00	19,00	19,00			
32	Strömungsgeschwindigkeit	m/s	3,67	1,80	0,72			
33	Kv-Wert	m³/h	7,36	7,36	7,36			
34								
35	Medium:	Treibdampf						
36	Durchfluss	t/h	8,20	8,20	8,20			
37	Temp. Ein	°C	495	495	495			
38	Druck EIN	bar(a)	55,80	55,80	55,80			
39	Druck Aus	bar(a)	19,00	19,00	19,00			
40	Kv-Wert	m³/h	17,10	17,10	17,10			
41								
42	Abnahmen	Druckgeräterichtlinie 97/23/EG CE Kennzeichen						
43		Anforderung nach: AD2000						
44								
45	Einbauvorschrift	Abstand zur Temperaturmessung min. 12,0 m						
46		Gerade Auslaufstrecke ca. 6,0 m						
47								
48	Bemerkungen							
49		- interne Treibdampfentnahme						
50								
51								
52								
53								
54								
55								
56	Revision	2	3	4	5	6	7	8
57	Datum:	06.11.2014	18.02.2015	10.03.2015	18.06.2015	01.07.2015		
58	Erstellt:	K. A.Ramadan	H. Jäkel	H. Jäkel	J. Gerhardt	J. Gerhardt		
59	Geprüft:	H.Jäkel	P. Schüler	P. Schüler	H. Jäkel	H. Jäkel		

Regelventil



1	Kunde:	Salzgitter Flachstahl GmbH	ARTES-Nr.	5502696			
2	Anlage:	KW Salzgitter	Pos.	3			
3	Einbauort:	Einspritzwasserregelventil Station 8+18	Stückzahl:	2			
4	KKS Nr.		Bau-Nr.:	3118108.1/2			
5	Rohrleitung		Eintritt	Austritt			
6	Rohrleitung	Ø D x s mm	60,3 x 3,2	60,3 x 3,2			
7	Rohrwerkstoff						
8	Schweißenden	Ø D x s mm	--	--			
9	Flanschenden		EN 1092-1 / B	EN 1092-1 / B			
10	Armaturenauslegung		Eintritt	Austritt			
11	Nennweite	DN	50	50			
12	Nenndruck	PN	100	100			
13	Druck	bar(ü)	90	90			
14	Temperatur	°C	200	200			
15	Material		1.5415	1.5415			
16	Prüfdruck - Gehäusefestigkeit						
17	Betriebsbedingungen	Lastfall	Lastfall	Lastfall	Lastfall	Lastfall	Lastfall
18	Medium:	Kühlwasser	1	2	3	4	5
19	Durchfluss	t/h	26,96	13,20	5,28		
20	Temperatur	°C	175	175	175		
21	Druck Ein	bar(a)	61,00	61,00	61,00		
22	Druck Aus	bar(a)	34,00	22,60	19,57		
23							
24	Kv Wert	m³/h	5,48	2,25	0,87		
25							
26	Ventilausführung	Eckventil					
27	Werkstoffe:	Ventilparameter:					
28							
29	Gehäuse:	1.5415	Ø Sitz		30	mm	
30	Sitz:	1.5415 gepanzert	Ø Spindel		15	mm	
31	Spindel mit Lochkegel:	1.4122 nitriergeh.	Drosselstufen:		1		
32			K _{VS} - Wert:		7	m³/h	
33			Kennlinie:		gleichprozentig		
34	Dichtungen:	Reingrafit	Hub:		25	mm	
35			max. Δp Antrieb		90	bar	
36			Baulänge:		1)	mm	
37	Abnahmen	Druckgeräterichtlinie 97/23/EG, CE Kennzeichen					
38		Anforderung nach:		AD2000			
39		Leckrate:		0,01% vom K _{VS} - Wert			
40	Einbauvorschrift						
41							
42	Antrieb	elektrisch					
43	Typ:	DREHMO DMCR 30-B1-32 + DSE 12.1-50					
44		Ausführung gemäß Spezifikation für Salzgitter Flachstahl					
45		Anschlussplan: MC003-XX01-0D30-LAA/10					
46		Stellzeit: 10 sec.					
47							
48		Mat.-Nr.: 3118104					
49	Bemerkungen						
50		- Kavitation möglich					
51							
52							
53							
54							
55		1) entsprechend Massblatt					
56	Revision	0	1	2	3	4	5
57	Datum:	06.11.2014	18.02.2015	10.03.2015	01.07.2015		
58	Erstellt:	K. A. Ramadan	H. Jäkel	H. Jäkel	J. Gerhardt		
59	Geprüft:	H. Jäkel	P. Schüler	P. Schüler	H. Jäkel		