

Dampfumformstation



1	Kunde:	Bayer AG	ARTES-Nr.	5503250			
2	Anlage:		Pos.	1			
3	Einbauort:	DU 70 / 4	Stückzahl:	1			
4	KKS Nr.		Bau-Nr.:	3137858.1			
5	Rohrleitung		Eintritt	Austritt			
6	Rohrleitung	Ø D x s mm	168,3 x 14,2	406,4 x 8,0			
7	Rohrwerkstoff		1.7380	1.7335			
8	Schweißenden	Ø D x s mm	168,3 x 14,2	406,4 x 8,0			
9							
10	Armaturenauslegung		Eintritt	Austritt			
11	Nennweite	DN	150	400			
12	Nenndruck	PN	160	16			
13	Druck	bar(ü)	90	10			
14	Temperatur	°C	520	485			
15	Material		1.7380/1.7383	1.7335			
16	Prüfdruck - Gehäusefestigkeit						
17	Betriebsbedingungen		Lastfall	Lastfall	Lastfall	Lastfall	Lastfall
18	Medium:	Dampf	1	2	3	4	5
19	Durchfluss	t/h	35,00	35,00	3,00		
20	Temperatur	°C	515	515	515		
21	Druck Ein	bar(a)	70,00	70,00	70,00		
22	Druck Aus	bar(a)	4,00	4,00	4,00		
23	Schalldruckpegel ¹⁾	dB(A)	86	86	73		
24	Kv Wert	m³/h	62,02	62,02	5,09		
25	Geschw. Austritt:	m/s	54,20	53,48	4,58		
26	Ventilausführung Eckventil						
27	Werkstoffe:			Ventilparameter:			
28							
29	Gehäuse:	1.7380/1.7383	Ø Sitz		75	mm	
30	Sitz:	1.7380/1.7383 gepanzert	Ø Spindel		32	mm	
31	Spindel mit Lochkegel:	1.4923 nitriertgeh.	Drosselstufen:		5+1		
32			K _{VS} - Wert:		75	m³/h	
33			Kennlinie:		modifiziert		
34	Dichtungen:	Reingrafit	Hub:		50	mm	
35			max. Δp Antrieb		70	bar	
36			Baulänge:		siehe Bemerkungen mm		
37	Abnahmen Druckgeräterichtlinie 2014/68/EU						
38			Anforderung nach:	EN 12952			
39			Leckrate:	0,01% vom K _{VS} - Wert			
40	Einbauvorschrift						
41	waagerechter Einbau						
42	Antrieb	ABB Typ RSD 50-3,0/120					3137856
43	Typ:	V68652/1314/279/344/Z1D					
44		mit ABB Leistungselektronik Typ Contrac EBN8533 für Feldmontage					
45		AC 230V / 50Hz 1 PH					
46		Digitale Kommunikation RS 232 + HART mit 10m Kabel u. 24-pol. Stecker					
47		Stellzeit: ca. 25 sec.					
48							
49	Bemerkungen						
50	- Lochscheibe auf 6 Uhr mit Entwässerungsbohrung und Entwässerungsstutzen im Eintritt Ø33,7 x 3,2mm						
51	- mit integriertem Sieb						
52	- mit Bypass zur Warmhaltung						
53	Baulängen: Eintritt 420mm						
54							
55	¹⁾ Schallsisolierung ohne starre Abstandshalter, 200mm dick						
56	Revision	0	1	2	3	4	5
57	Datum:	12.09.2017	15.09.2017	20.09.2017	23.10.2017		
58	Erstellt:	H. Jäkel	H. Jäkel	H. Jäkel	P. Schüler		
59	Geprüft:	H. Roßmann	H. Roßmann	P. Schüler	H. Jäkel		

Treibdampfkühler Typ 1



1	Kunde:	Bayer AG	ARTES-Nr.	5503250				
2	Anlage:		Pos.	1.1				
3	Einbauort:	DU 70 / 4	Stückzahl:	1				
4	KKS Nr.		Bau-Nr.:					
5	Rohrauslegung		Treibdampf	Kühlwasser	Dampfleg.			
6	Abmessungen	Ø D x s	intern	48,3 x 3,6	406,4 x 8,0			
7	Material							
8	Anschlüsse des Treibdampfkühlers		Treibdampf	Kühlwasser	Dampfleitung			
9	Nennweite	DN		40	400			
10	Nenndruck	PN		63	16			
11	Druck	bar(ü)		40	10			
12	Temperatur	°C		150	485			
13	Material							
14	Schweißenden	Ø D x s		x	x			
15	Flanschenden							
16	Betriebsbedingungen							
17			1	2	3	4	5	
18	Medium:	Dampf						
19	Durchfluss	t/h	35,00	35,00	3,00			
20	Temp. Ein	°C	515,00	515,00	515,00			
21	Temp. hinter Druckreduz.	°C	482,26	482,26	482,26			
22	Temp. Aus	°C	200,00	200,00	200,00			
23	Druck	bar(a)	4,00	4,00	4,00			
24	Strömungsgeschwindigkeit	m/s	54,20	53,48	4,58			
25	Medium:	Kühlwasser						
26	Durchfluss	t/h	8,71	8,13	0,70			
27	Temp.	°C	120,00	80,00	80,00			
28	Druck EIN	bar(a)	15,00	13,40	4,07			
29	Druck aus	bar(a)	4,00	4,00	4,00			
30	Strömungsgeschwindigkeit	m/s	1,90	1,70	0,10			
31	Kv-Wert	m³/h	2,70	2,70	2,70			
32	Medium:	Treibdampf						
33	Durchfluss	t/h	2,61	2,61	2,61			
34	Temp. Ein hinter 1. Druckreduz.	°C	502,14	502,49	500,49			
35	Druck EIN	bar(a)	42,80	43,60	39,50			
36	Druck Aus	bar(a)	4,00	4,00	4,00			
37								
38								
39	Abnahmen	Druckgeräterichtlinie 2014/68/EU						
40		Anforderung nach:	EN12952					
41		Leckrate:	0,01% vom K _{VS} - Wert					
42	Einbauvorschrift	gerade Auslaufstrecke > 6,0 m						
43		Min-Abstand zu Temperaturfühlern > 10,0 m						
44	Bemerkungen							
45								
46								
47								
48								
49								
50	Revision	1	2	3	4	5	6	7
51	Datum:	12.09.2017	20.09.2017					
52	Erstellt:	H. Jäkel	H. Jäkel					
53	Geprüft:	H. Roßmann	P. Schüler					

Kühlwasser-Regelarmatur



1	Kunde:	Bayer Business Services GmbH	ARTES-Nr.	5503250		
2	Anlage:		Pos.	2		
3	Einbauort:	DU 70/4	Stückzahl:	1		
4	KKS Nr.		Material:	3137859.1		
5	Rohrleitung		Eintritt	Austritt		
6	Rohrleitung	Ø D x s mm	48,3 x 3,6	48,3 x 3,6		
7	Rohrwerkstoff		--	--		
8	Schweißenden	Ø D x s mm	48,3 x 3,6	48,3 x 3,6		
9	Flanschenden		--	--		
10	Armaturenauslegung		Eintritt	Austritt		
11	Nennweite	DN	40	40		
12	Nenndruck	PN	63	63		
13	Druck	bar(ü)	40	40		
14	Temperatur	°C	150	150		
15	Material		1.0460	1.0460		
16	Betriebsbedingungen		Lastfall	Lastfall	Lastfall	Lastfall
17	Medium:	Kühlwasser	1	2	3	4
18	Durchfluss	t/h	8,71	8,13	0,70	
19	Temperatur	°C	120,00	80,00	80,00	
20	Druck Ein	bar(a)	28,00	32,00	32,00	
21	Druck Aus	bar(a)	15,00	13,40	4,07	
22						
23	Kv Wert	m³/h	3,5	2,7	0,19	
24	Ventilausführung Regelkugelhahn-Typ GW					
25						
26	Werkstoffe:			Ventilparameter:		
27						
28	Gehäuse:	1.7335	Ø Sitz	25	mm	
29	Spindel:	1.4122	Ø Spindel	22	mm	
30	Sitzring:	1.4122 plasmanitriergelärtet	Drosselstufe:	2		
31	Kugelspindel:	1.4122 plasmanitriergelärtet	Kvs Wert:	3,8	m³/h	
32	Regelscheibe:	1.4122 plasmanitriergelärtet	Kennlinie:	gleichprozentig		
33	Dichtungen:	O-Ring, EPDM perox.	max. Δp Antrieb	40	bar	
34			Baulänge:	190	mm	
35	Dichtungsart:	rein metallisch				
36	Abnahmen Druckgeräterichtlinie 2014/68/EU					
37			Anforderung nach:	EN12952		
38			Leckrate:	0,01% vom Kvs Wert		
39	Einbauvorschrift					
40	Antrieb	ABB Typ PME 120				3137857
41	Typ:	V68120A/0000/372/279/280/344/Z1D				
42		mit ABB Leistungselektronik Typ Contrac EAN823 für Feldmontage				
43		AC 230V / 50Hz 1 PH				
44		Digitale Kommunikation RS 232 + HART mit 10m Kabel u. 24-pol. Stecker				
45		Stellzeit: ca. 25 sec.				
46	Bemerkungen					
47	Sitzringe auf beiden Seiten					
48						
49						
50						
51	Revision	0	1	2	3	4
52	Datum:	12.09.2017	15.09.2017	20.09.2017	23.10.2017	22.11.2017
53	Erstellt:	H. Jäkel	H. Jäkel	H. Jäkel	P. Schüler	P. Schüler
54	Geprüft:	H. Roßmann	H. Roßmann	P. Schüler	H. Jäkel	H. Jäkel

Regelkugelhahn



1	Kunde:	Bayer AG	ARTES-Nr.	5503250		
2	Anlage:		Pos.	1.2		
3	Einbauort:	DU70/4 Bypassregelventil für Warmhaltung	Stückzahl:	1		
4	KKS Nr.		Material:	3137860.1		
5	Rohrleitung		Eintritt	Austritt		
6	Rohrleitung	Ø Di mm	33,7 x 3,6	33,7 x 3,6		
7	Rohrwerkstoff					
8	Schweißenden	Ø D x s mm	33,7 x 3,6	33,7 x 3,6		
9	Flanschenden					
10	Armaturenauslegung		Eintritt	Austritt		
11	Nennweite	DN	25	25		
12	Nenndruck	PN	250	250		
13	Druck	bar(ü)	90	90		
14	Temperatur	°C	520	520		
15	Material		1.7380/1.7383	1.7380/1.7383		
16	Betriebsbedingungen		Lastfall	Lastfall	Lastfall	Lastfall
17	Medium:	Dampf	1	2	3	4
18	Durchfluss	kg/h	71			
19	Temperatur	°C	510			
20	Druck Ein	bar(a)	70			
21	Druck Aus	bar(a)	4			
22	Kv Wert	m³/h	0,10			
23	Bemerkungen					
24	Ventilausführung		Regelkugelhahn-Typ W			
25						
26	Werkstoffe:		Ventilparameter:			
27						
28	Gehäuse:	1.7335	Ø Sitz	25	mm	
29	Spindel:	1.4923 plasmanitriergelärtet	Ø Spindel	22	mm	
30	Sitzring:	1.4923 plasmanitriergelärtet	Drosselstufen:	1		
31	Kugelspindel	1.4923 plasmanitriergelärtet	Kvs Wert	0,3	m³/h	
32			Kennlinie:	gleichprozentig		
33	Dichtungen:	Reingrafit	max. Δp Antrieb	88	bar	
34			Baulänge:	--	mm	
35	Dichtungsart:	rein metallisch				
36	Abnahmen		Druckgeräterichtlinie 2014/68/EU			
37			Anforderung nach:	EN12952		
38			Leckrate:	0,01% vom Kvs-Wert		
39	Einbauvorschrift					
40	Antrieb	manuell				3137169
41	Typ:	AUMA Getriebe GS63.3 + Handrad				
42						
43						
44						
45						
46	Bemerkungen					
47	Ausführung mit 2 Sitzringen					
48	Regelkontur in Kugelspindel					
49						
50	eingeschweißt in Bypassleitung der Dampfumformstation, Abmessung: Ø 33,7 x 3,6mm					
51	Revision	0	1	2	3	4
52	Datum:	20.09.2017	23.10.2017			
53	Erstellt:	P. Schüler	P. Schüler			
54	Geprüft:	H.Jäkel	H.Jäkel			