

Regelarmatur



ARTES Valve & Service GmbH
Parkallee 7 - 16727 Veltens
GERMANY

A MEMBER OF THE ARCA FLOW GROUP

1	Kunde:	Standardkessel Baumgarte GmbH		ARTES-Nr.:	5504765		
2	Anlage:	Biomasseheizkraftwerk Hannover Stöcken		Pos.:	1040		
3	Einbauort:	RV Trommeldampf DaGaVo		Stückzahl:	1		
4	KKS Nr.:	1 HAH11 AA301		Bau-Nr.:	3182995.1		
5	Rohrleitung - Anschlussdaten		Eintritt		Austritt		
6	Abmessungen	Ø D [mm] x s [mm]	48,3	x	4,0	48,3	x
7	Werkstoff		1.5415 (16Mo3)			1.5415 (16Mo3)	
8	Schweißanschluss	Ø D [mm] x s [mm]	48,3	x	4,0	48,3	x
9	Flanschanschluss		--			--	
10	Armatur - Ausführung		Eintritt		Austritt		
11	Nennweite	DN / NPS	40		40		
12	Nenndruck	PN / class	--		--		
13	Auslegungsdruck	bar(g)	90		90		
14	Auslegungstemperatur	°C	305		305		
15	Werkstoff		1.5415 (16Mo3, 15Mo3)		1.5415 (16Mo3, 15Mo3)		
16	Betriebsbedingungen		Lastfall	Lastfall	Lastfall	Lastfall	Lastfall
17	Medium :	Wasser/Dampf	1	2	3	4	5
18	Phase		Dampf	Dampf	Dampf		
19	Durchfluss	t/h	2,50	4,98	8,44		
20	Temperatur, Eintritt	°C	290,00	294,00	305,00		
21	Druck, Eintritt	barA	74,10	78,70	91,00		
22	Druck, Austritt	barA	50,60	64,00	50,00		
23	kv	m³/h	3,13	7,05	7,77		
24	Strömungsgeschw., Austritt	m/s	21,2	32,8	72,5		
25	Schalldruckpegel	dB(A)	71	67	79		
26	Ventiltyp Regelkugelhahn Typ W						
27	Ventilparameter			Werkstoff			
28	Sitzdurchmesser:	40	mm	Gehäuse:	1.5415 (16Mo3, 15Mo3)		
29	Druckreduzierstufen, geregelt:	2		Sitzring:	1.4122 (X39CrMo17-1), metallisch-dichtend		
30	Druckreduzierstufen, fest:	1		Kugel:	1.4122 (X39CrMo17-1), metallisch-dichtend		
31	Σ-kvs	7,8	m³/h	Regelscheibe:	1.4122 (X39CrMo17-1)		
32	Regelcharakteristik:	gleichproz. mod.		Dichtungen:	Grafit		
33	max. Dp für Antrieb:	90	bar				
34	Baulänge:	240	mm				
35							
36	Ausführung / Abnahme				Endabnahmebelegung nach 3.1		
37	Druckgeräterichtlinie 2014/68/EU				DIN EN 10204		
38	Anforderungen nach: EN 12952						
39	Leckrate: 0,01% vom kvs-Wert						
40							
41	Antrieb	pneumatisch					3183159
42	Typ:	ProtACT PR216S.PRH					
43		mit Stellungsregler 6DR5310-0NG00-0AA0 PS2, einseitig wirkend, Federkraft schließt; HART					
44		Rückmeldung über Zusatzmodul Fabrikat Fabr.Siemens 6DR4004-8J / 4-20 mA					
45		mit Filterregler, Steuerluft mind. 5,5 bar, zusätzlicher Endschalter für Zu Position					
46		Stellzeit ≤ 60s/90°					
47	Antriebsadaption:						
48	Bemerkungen						
49	Schallwerte mit Schallwärmeeisolation von 150 mm.						
50							
51							
52							
53	Prüfdruck in der Anlage: $p_A' = 190 \text{ bar}(\ddot{u})$						
54	Revision	0	1	2	3	4	5
55	Datum:	11.08.2023	09.10.2023				
56	Bearbeitet:	H. Roßmann	R. Feldmann				
57	Geprüft:	H. Jäkel	T. Langanke				