

Regelarmatur



ARTES Valve & Service GmbH
Parkallee 7 - 16727 Velten
GERMANY

A MEMBER OF THE ARCA FLOW GROUP

1	Kunde:	Standardkessel Baumgarte Service GmbH			ARTES-Nr.:	5504832			
2	Anlage:	RheinEnergie / GuD Merkenich			Pos.:	40			
3	Einbauort:	HD-Anfahrventilventil			Stückzahl:	1			
4	KKS Nr.:	G1 LBH70 AA001			Bau-Nr.:	3185101.1			
5	Rohrleitung - Anschlussdaten			Eintritt			Austritt		
6	Abmessungen	Ø D [mm] x s [mm]	168,3	x	11,0	273,0	x	16,0	
7	Werkstoff		1.4903 (X10CrMoVNb9-1)			1.5415 (16Mo3)			
8	Schweißanschluss	Ø D [mm] x s [mm]	168,3	x	11,0	273,0	x	16,0	
9	Flanschanschluss		--			--			
10	Armatur - Ausführung			Eintritt			Austritt		
11	Nennweite	DN / NPS	150			250			
12	Nenndruck	PN / class	--			--			
13	Auslegungsdruck	bar(g)	94			45			
14	Auslegungstemperatur	°C	542			535			
15	Werkstoff		1.4903 (X10CrMoVNb9-1)			1.7335 (13CrMo4-5, 13CrMo4 4)			
16	Betriebsbedingungen		Lastfall	Lastfall	Lastfall	Lastfall	Lastfall	Lastfall	
17	Medium :	Wasser/Dampf	1	2	3	4	5	6	
18	Phase		Dampf	Dampf	Dampf	Dampf			
19	Durchfluss	t/h	8,21	72,00	120,86	69,45			
20	Temperatur, Eintritt	°C	300,00	527,00	537,00	537,00			
21	Druck, Eintritt	barA	5,70	47,87	77,83	47,71			
22	Druck, Austritt	barA	3,68	26,44	40,60	25,64			
23	Σ-kv	m³/h	147	168	171	164			
24	Strömungsgeschw., Austritt	m/s	35,4	59,3	64,5	59,9			
25	Schalldruckpegel	dB(A)	67	85	89	85			
26	Ventiltyp Regelkugelhahn Typ W								
27	Ventilparameter				Werkstoff				
28	Sitzdurchmesser:	100	mm	Gehäuse:				1.4903 (X10CrMoVNb9-1)	
29	Druckreduzierstufen, geregelt:	1		Sitzring:				1.4923 (X22CrMoV12-1), metallisch-dichtend	
30	Druckreduzierstufen, fest:	1		Kugel:				1.4923 (X22CrMoV12-1), metallisch-dichtend	
31	Σ-kvs	175	m³/h	Regelscheibe:				1.4923 (X22CrMoV12-1)	
32	Regelcharakteristik:	gleichprozentig		Dichtungen:				Grafit	
33	max. Dp für Antrieb:	94	bar						
34	Baulänge:	600	mm						
35									
36	Ausführung / Abnahme					Endabnahmebelegung nach 3.2			
37	Druckgeräterichtlinie 2014/68/EU					DIN EN 10204			
38	Anforderungen nach: EN 12952								
39	Leckrate: 0,01% vom kvs-Wert								
40									
41	Antrieb	pneumatisch - SONDERSTEUERUNG mit SCHNELL-AUF-FUNKTION						3185124	
42	Typ:	Protact PR1628S, Funktion: einfachwirkend, NC → Federkraft schließt, Luftkraft öffnet,							
43		Signal-/Luftausfall: schließen, Temperaturbereich: -40° ... +80°C; Stellungsregler SIPART 6DR5110-0NG01-0AA1							
44		2-Leitertechnik mit HART, Input-Signal: 4-20 mA; mit Rückmeldung 4-20mA (IY-Modul 6DR4004-8J);							
45		Handnotgetriebe Typ: MOG.1143, Handrad Ø900mm; 3/2-Wege Muffen-Magnetventil SIM.32, 24VDC G1/4";							
46		3/2-Wege INLINE-Steuerventil G1/4" Typ: P 311 701 G TT; Volumenstromverstärker Typ: EIL100-F02-L;							
47		2/2-Wege Umschaltventil G 1" Funktion: pneumatisch monostabil; Filter-Regler G 1" Typ: P174BEMBD;							
48		VA-Verrohrung; mindest Steuerluftdruck: 5 bar(g); Schnelllauf - AUF: 2 sec; Regelzeit: 45 sec.							
49	Antriebsadaption:								
50	Bemerkungen								
51	senkrechter Einbau, Antrieb mit Abfangösen berücksichtigen								
52									
53									
54	Revision	0	1	2	3	4	5	6	
55	Datum:	11.12.2023							
56	Bearbeitet:	H. Roßmann							
57	Geprüft:	H. Jäkel							