



ARTES Valve & Service GmbH
Parkallee 7 - 16727 Velten
GERMANY

Control Valve

A MEMBER OF THE ARCA FLOW GROUP

1	Customer: Doosan Lentjes GmbH		ARTES-ref.-no.: 5504547					
2	Plant: A.12019 - Warsaw WTE		Pos.: 5					
3	Location: Control Valve - Superheated Steam Supply Soot Blower		Qty.: 2					
4	KKS No.: 21/31 HCB10 AA001		S/N: 3176835.1 & 3176835.2					
5	Pipe - Connection Data		Inlet		Outlet			
6	Dimensions Ø D [mm] x s [mm]		76,1 x 5,6		76,1 x 5,6			
7	Material		1.5415 (16Mo3)		1.5415 (16Mo3)			
8	Welding Connection Ø D [mm] x s [mm]		76,1 x 5,6		76,1 x 5,6			
9	Flange Connection		--		--			
10	Valve - Design Data		Inlet		Outlet			
11	Nominal Size DN / NPS		65		65			
12	Nominal Pressure PN / class		100		100			
13	Design Pressure bar(g)		60		60			
14	Design Temperature °C		415		415			
15	Material		1.5415 (16Mo3, 15Mo3)		1.5415 (16Mo3, 15Mo3)			
16	Operation Data		Loading Case		Loading Case		Loading Case	
17	Medium: Water/Steam		1		2		3	
18	Phase		steam		steam		3	
19	Flow Rate kg/s		1,27		1,39			
20	Temperature, Inlet °C		400,00		400,00			
21	Pressure, Inlet barA		40,60		40,60			
22	Pressure, Outlet barA		30,00		30,00			
23	k _v m³/h		13,8		15,1			
24	Flow Speed, Outlet m/s		37,6		41,2			
25	Type Of Valve		Control Ball Valve Type W					
26	Valve Parameter		Material					
27	Seat Diameter: 50 mm		Body: 1.5415 (16Mo3, 15Mo3)					
28	Pressure Reduction Steps, controlled: 1		Seating: 1.4122 (X39CrMo17-1), metal sealing					
29	Pressure Reduction Steps, fix:		Ball: 1.4122 (X39CrMo17-1), metal sealing					
30	k _{vs} 17 m³/h		Control disc: 1.4122 (X39CrMo17-1)					
31	Control Characteristic linear		Seals: Graphite					
32	max. dp for Actuator: 60 bar							
33	Installation Length: 250 mm							
34								
35	Design / Inspection				Final Inspection			
36	Pressure Equipment Directive 2014/68/EU				Confirmation acc. to DIN EN 3.1			
37	Requirements acc. to: EN 12952				10204			
38	Leakage Class: 0,01% of kvs-Value							
39								
40	Actuator		pneumatic 3176891					
41	Type:		ProtACT PR216S, single-acting "rack&pinion", air to open, spring to close, signal/air failure: close					
42			Manual gear box MOG.216...263, housing: GGG40, handwheel Ø400, coating: C5M; Positioner Samson 3730-3, HART,					
43			SIL capable, 2 inductive limit switches SJ2-SN, housing: Aluminium; air set YT-200BP210 PT1/4", inlet pressure: 1...17 bar,					
44			pressure control range: 0...8,4 bar; manual condensate drain, incl. manometer, display 0...10 bar; piping SST 10 mm					
45			min. air supply pressure: 5,5 bar(g)					
46	Actuatoradaption:		EN ISO 5211 - F14 - square 36 mm					
47	Remarks							
48								
49								
50								
51								
52			Body Strength Test - Test Pressure: p´= 150 bar - Test Medium: Water					
53	Revision	0	1	2	3	4	5	6
54	Date:	29.08.2022	07.11.2022					
55	Prepared:	H. Roßmann	P. Schüler					
56	Checked:	H. Jäkel	R. Feldmann					

ARTES Valve & Service GmbH
Parkallee 7 - 16727 Veltens
GERMANY

Zawór regulacyjny

A MEMBER OF THE ARCA FLOW GROUP

1	Klient:	Doosan Lentjes GmbH			Nr ref. ARTES:	5504547		
2	Zakład:	A.12019 - Warszawa WTE			Pos.:	5		
3	Lokalizacja:	Zawór regulacyjny - zasilaniu pary przegrzanej do zdmuchiwacza sadzy			Ilość:	2		
4	KKS Nr.:	21/31 HCB10 AA001			Nr seryjny:	3176835.1 & 3176835.2		
5	Przewód rurowy - parametry połączeń			Wlot		Wylot		
6	Wymiary	Ø D [mm] x s [mm]	76,1	x	5,6	76,1	x	5,6
7	Materiał		1.5415 (16Mo3)			1.5415 (16Mo3)		
8	Połączenie spawane	Ø D [mm] x s [mm]	76,1	x	5,6	76,1	x	5,6
9	Połączenie kołnierzowe		--			--		
10	Zawór - dane projektowe			Wlot		Wylot		
11	Wymiar nominalny	DN / NPS	65			65		
12	Ciśnienie nominalne	PN / class	100			100		
13	Ciśnienie obliczeniowe	bar(g)	60			60		
14	Temperatura obliczeniowa	°C	415			415		
15	Materiał		1.5415 (16Mo3, 15Mo3)			1.5415 (16Mo3, 15Mo3)		
16	Dane robocze		Przypadek obciążenia	Przypadek obciążenia	Przypadek obciążenia	Przypadek obciążenia	Przypadek obciążenia	Przypadek obciążenia
17	Medium:	woda/para	1	2	3	4	5	6
18	Faza		para	para				
19	Przepływ	kg/s	1,27	1,39				
20	Temperatura, wlot	°C	400,00	400,00				
21	Ciśnienie, wlot	barA	40,60	40,60				
22	Ciśnienie, wylot	barA	30,00	30,00				
23	k _v	m³/h	13,8	15,1				
24	Prędkość przepływu, wylot	m/s	37,6	41,2				
25	Typ zaworu							