

Control Valve



ARTES Valve & Service GmbH
Parkallee 7 - 16727 Velten
GERMANY

A MEMBER OF THE ARCA FLOW GROUP

1	Customer:	Doosan Lentjes GmbH	ARTES-ref.-no.:		5504547			
2	Plant:	A.12019 - Warzaw WTE	Pos.:		11			
3	Location:	Shut-Off Valve - Bypass Live Steam	Qty.:		2			
4	KKS No.:	21/31 LBA10 AA001	S/N:		3176843.1 & 3176843.2			
5	Pipe - Connection Data		Inlet		Outlet			
6	Dimensions	Ø D [mm] x s [mm]	60,3	x	5,6	60,3	x	5,6
7	Material		1.5415 (16Mo3)			1.5415 (16Mo3)		
8	Welding Connection	Ø D [mm] x s [mm]	60,3	x	5,6	60,3	x	5,6
9	Flange Connection		--			--		
10	Valve - Design Data		Inlet		Outlet			
11	Nominal Size	DN / NPS	50		50			
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	Loading Case	Loading Case	Loading Case
17	Medium:	Water/Steam	1	2	3	4	5	6
18	Phase		steam	steam				
19	Flow Rate	kg/s	0,31	1,68				
20	Temperature, Inlet	°C	300,00	395,00				
21	Pressure, Inlet	barA	15,00	40,60				
22	Pressure, Outlet	barA	1,00	40,40				
23	k _v	m³/h	6,90	115				
24	Flow Speed, Outlet	m/s	418	63,8				
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}	115 m³/h	Seals:		Graphite			
31	Control Characteristic	On/Off						
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					Confandrmation acc. to DIN 3.1		
37	Requirements acc. to: EN 12952					EN 10204		
38	Leakage Class: 0,01% of kvs-Value							
39								
40	Actuator	electric						3176889
41	Type:	auma SAR07.6, GS63.3 & AC01.2						
42		U = 400V / 50Hz / 3-ph AC						
43		wiring diagram: TPA 00R100-0I1-000, TPC A-1B1-1C2-A000						
44								
45								
46	Actuatoradaption:	EN ISO 5211 - F12 - square 21 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	12.10.2022					
55	Prepared:	H. Roßmann	P. Schüler					
56	Checked:	H. Jäkel	R. Feldmann					



ARTES Valve & Service GmbH
Parkallee 7 - 16727 Velten
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.:	11				
3	Lokalizacja:	Zawór zamykający - pary świeżej objazd	Ilość:	2				
4	KKS Nr.:	21/31 LBA10 AA001	Nr seryjny:	3176843.1 & 3176843.2				
5	Przewód rurowy - parametry połączeń		Wlot		Wylot			
6	Wymiary	Ø D [mm] x s [mm]	60,3	x	5,6	60,3	x	5,6
7	Materiał		1.5415 (16Mo3)			1.5415 (16Mo3)		
8	Połączenie spawane	Ø D [mm] x s [mm]	60,3	x	5,6	60,3	x	5,6
9	Połączenie kołnierkowe		--			--		
10	Zawór - dane projektowe		Wlot		Wylot			
11	Wymiar nominalny	DN / NPS	50			50		
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	0,31	1,68				
20	Temperatura, wlot	°C	300,00	395,00				
21	Ciśnienie, wlot	barA	15,00	40,60				
22	Ciśnienie, wylot	barA	1,00	40,40				
23	k _v	m³/h	6,90	115				
24	Prędkość przepływu, wylot	m/s	418	63,8				
25	Typ zaworu Zawór kulowy regulacyjny typ W							
26	Parametry zaworu		Materiał					
27	Wymiary gniazda:	50 mm	Korpus: 1.5415 (16Mo3, 15Mo3)					
28	Etapy redukcji ciśnienie, regulowane:	1	Pierścień gniazda: 1.4122 (X39CrMo17-1), uszczelka metalowa					
29	Etapy redukcji ciśnienie, stałe:		Kula: 1.4122 (X39CrMo17-1), uszczelka metalowa					
30	k _{vs}	115 m³/h	Uszczelki: grafit					
31	Charakterystyka sterowania:	wł./wyl.						
32	maks. dp napędu:	60 bar						
33	Długość instalacji:	250 mm						
34								
35	Projekt / Inspekcja					Final Inspection		
36	Dyrektywa Urządzeń Ciśnieniowych 2014/68/UE					Confandrmation zgodnie z 3.1		
37	Wymogi zgodnie z: EN 12952					DIN EN 10204		
38	Klasa wycieków: 0,01% wartości Kvs							
39								
40	Napędu	elektryczny						3176889
41	typ:	auma SAR07.6, GS63.3 & AC01.2						
42		U = 400V / 50Hz / 3-fazowy AC						
43		schemat połączeń: TPA 00R100-0I1-000, TPC A-1B1-1C2-A000						
44								
45								
46	Adaptacja Napędu:	EN ISO 5211 - F12 - kwadrat 21 mm						
47	Uwagi							
48								
49								
50								
51								
52	Test wytrzymałości korpusu - test ciśnieniowy: p' = 150 bar - medium testowe: woda							
53	Rewizja	0	1	2	3	4	5	6
54	Data:	29.08.2022	12.10.2022					
55	Przygotowano:	H. Roßmann	P. Schüler					
56	Sprawdzono:	H. Jäkel	R. Feldmann					