

3-Way 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 - Warsaw WTE		Pos.: 8	
3	Location:	3-Way Control Valve - Feed Water Drum Heat Exchanger		Qty.: 2	
4	KKS No.:	21/31 LAB40 AA002		S/N: 3176840.1 & 3176840.2	
5	Pipe - Connection Data		Connection A	Connection B	Connection C
6	Dimensions	Ø D [mm] x s [mm]	114,3 x 5,6	114,3 x 5,0	76,1 x 5,6
7	Material		1.0345	1.0345	1.0345
8	Welding Connection	Ø D [mm] x s [mm]	114,3 x 5,6	114,3 x 5,0	76,1 x 5,0
9	Flange Connection		--	--	--
10	Valve - Design Data		Connection A	Connection B	Connection C
11	Nominal Size	DN / NPS	100	100	65
12	Nominal Pressure	PN / class	100	100	100
13	Design Pressure	bar(g)	64	64	64
14	Design Temperature	°C	277	277	277
15	Material		1.0460	1.0460	1.0460
16	Test Pressure - Body Strength		150,0 bar		
17	Operation Data		Load Case	Load Case	Load Case
18	Medium:	Water	1	2	3
19	Flow Rate	kg/s	10,50	13,58	
20	Temperature	°C	130,0	130,0	
21	Pressure, Inlet	bar(a)	55,30	54,80	
22	Pressure, Outlet	bar(a)	54,60	54,10	
23	Kv Value	m³/h	46,66	52,15	
24	Flow Speed, Outlet	m/s	--	1,17	
25					
26	Type Of Valve 3-Way Valve - Type W (Divider)				
27	Material		Valve Parameter		
28					
29	Body:	1.0460	Seat Diameter: 65 mm		
30	Stem:	1.4122	Kvs Value: max. 195 m³/h		
31	Plug:	1.0460	max. dp actuator: 2 bar		
32					
33	Seals:	Graphite	Control characteristic: linear		
34			Dimensions: 350,0 mm		
35			170,0 mm		
36					
37	Design / Inspection		Pressure Equipment Directive 2014/68/EU		
38			Requirements acc. to: EN 12952		
39			Leakage class: 1,5% of Kvs-value		
40			Final Inspection Confirmation acc. to DIN EN 10204 - 3.1		
41	Mounting Instruction				
42					
43	Actuator type:	electric	3176890		
44	Type:	auma SAR07.6, GS63.3 & AC01.2			
45		U = 400V / 50Hz / 3-ph AC			
46		wiring diagram: TPA 00R100-011-000, TPC A-1B1-1C2-A000			
47		positioning time: ca. 35 sec. / 90°			
48					
49	Actuator adaption:	EN ISO 5211 - F10 - square 17 mm			
50	Remarks				
51					
52					
53					
54	Body Strength Test - Test Pressure: p' = 150 bar - Test Medium: Water				
55	Revision	0	1	2	3
56	Date:	29.08.2022	26.10.2022		
57	Prepared:	H. Roßmann	R. Feldmann		
58	Checked:	H. Jäkel	P. Schueler		

Zawór 3-drożny		 ARTES Valve & Service GmbH Parkallee 7 - 16727 Velten GERMANY			
A MEMBER OF THE ARCA FLOW GROUP					
1	Klient:	Doosan Lentjes GmbH		Nr ref. ARTES:	5504547
2	Zakład:	A.12019 - Warszawa WTE		Pos.:	8
3	Lokalizacja:	Zawór 3-drogowy regulacyjny - wody zasilającej walczaka wymiennika ciepła		Ilość:	2
4	KKS Nr.:	21/31 LAB40 AA002		Nr seryjny:	3176840.1 & 3176840.2
5	Przewód rurowy - parametry połączeń		Połączenie A	Połączenie B	Połączenie C
6	Wymiary	Ø D [mm] x s [mm]	114,3 x 5,6	114,3 x 5,0	76,1 x 5,6
7	Materiał		1.0345	1.0345	1.0345
8	Połączenie spawane	Ø D [mm] x s [mm]	114,3 x 5,6	114,3 x 5,0	76,1 x 5,0
9	Połączenie kołnierkowe		--	--	--
10	Zawór - dane projektowe		Połączenie A	Połączenie B	Połączenie C
11	Wymiar nominalny	DN / NPS	100	100	65
12	Ciśnienie nominalne	PN / class	100	100	100
13	Ciśnienie obliczeniowe	bar(g)	64	64	64
14	Temperatura obliczeniowa	°C	277	277	277
15	Materiał		1.0460	1.0460	1.0460
16	Test ciśnieniowy - test wytrzymałości korpusu		150,0 bar		
17	Dane robocze	Przypadek obciążenia	Przypadek obciążenia	Przypadek obciążenia	Przypadek obciążenia
18	Medium:	Water	1	2	3
19	Przepływ	kg/s	10,50	13,58	
20	Temperatura	°C	130,0	130,0	
21	Ciśnienie, wlot	bar(a)	55,30	54,80	
22	Ciśnienie, wylot	bar(a)	54,60	54,10	
23	Wartość Kv	m³/h	46,66	52,15	
24	Prędkość przepływu, wylot	m/s	--	1,17	
25					
26	Typ zaworu Zawór 3-drożny - typ W (Rozdzielacz)				
27	Materiał		Parametry zaworu		
28					
29	Korpus:	1.0460	Wymiary gniazda: 65 mm		
30	Wrzeciono:	1.4122	Wartość Kvs: max. 195 m³/h		
31	Wtyczka:	1.0460	maks. dp napędu: 2 bar		
32					
33	Uszczelki:	grafit	Charakterystyka sterowania: liniowa		
34			Długość instalacji: 350,0 mm		
35			170,0 mm		
36					
37	Projekt / Inspekcja		Dyrektywa Urzędzeń Ciśnieniowych 2014/68/UE		
38			Wymogi zgodnie z: EN 12952		
39			Klasa wycieków: 1,5% wartości kvs		
40			Potwierdzenie kontroli końcowej zgodnie z DIN EN 10204 - 3.1		
41	Instrukcja montażu				
42					
43	Napędu	electric	3176890		
44	typ:	auma SAR07.6, GS63.3 & AC01.2			
45		U = 400V / 50Hz / 3-fazowy AC			
46		schemat połączeń: TPA 00R100-0I1-000, TPC A-1B1-1C2-A000			
47		czas pozycjonowania: ca. 35 sec. / 90°			
48					
49	Adaptacja Napędu: EN ISO 5211 - F10 - kwadrat 17 mm				
50	Uwagi				
51					
52					
53					
54	Test wytrzymałości korpusu - test ciśnieniowy: p' = 150 bar - medium testowe: woda				
55	Rewizja	0	1	2	3
56	Data:	29.08.2022	26.10.2022		
57	Przygotowano:	H. Roßmann	R. Feldmann		
58	Sprawdzono:	H. Jäkel	P. Schueler		