



Fundusze Europejskie
Infrastruktura i Środowisko



**Rzeczpospolita
Polska**

Unia Europejska
Fundusz Spójności



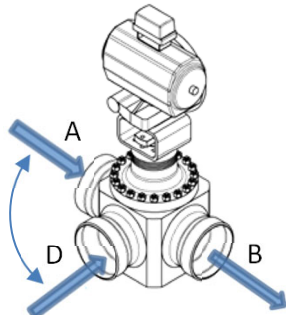
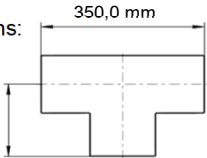
A0B	12.03.2024	Schüler	Feldmann	Langanke	As-Built						
00A	11.08.2022	Schüler	Feldmann	Exner	For Construction						
001	22.04.2022	Schüler	Feldmann	Exner	For Review						
000	29.12.2021	Schüler	Feldmann	Exner	For Review						
REWIZJA REVISION	DATA DATE	ZAPROJEKTOWAŁ DESIGNED	SPRAWDZIŁ REVIEWED	ZATWIERDZIŁ RELEASED	OPIS ZMIAN/CEL WYDANIA DESCRIPTION OF CHANGE/ RELEASE PURPOSE/STATUS						
				 							
	Odniesienie/ References	Data/ Date	Plik/ File	PROJEKT/ PROJECT Budowa instalacji termicznego przekształcania frakcji energetycznej z odpadów pochodzących z odpadów komunalnych, z odzyskiem energii elektrycznej i ciepłej wraz z infrastrukturą towarzyszącą							
Rysunek nowy/ Drawn											
Sprawdzenie/ Checked											
Zatwierdzony/ Approved											
Logo dostawcy Contractor logo 				Tytuł dokumentu/ Document title Arkusz Danych - Zawór Zawór 3-drogowy regulacyjny wody zasilającej walczaka wymiennika ciepła 11 LAB40 AA002 Data Sheet - Valve 3-Way Control Valve Feed Water Drum Heat Exchanger 11 LAB40 AA002							
				PROJEKT PROJECT	DOSTAWCA ISSUER	KKS KKS	POZIOM LEVEL	TYP TYPE	BRANZA DISCIPLINE	NUMER NUMBER	REWIZJA REVISION
				ITP-AVS-UHA10-XX-DS-MEC-0004-A0B							
				A.12016-11-03118-HDS-AVS-0004-01							
Logo poddostawcy Subcontractor logo 				DATA/DATE DD/MM/RRRR 29/12/2021		SKALA/SCALE Eplot 1:1		Format A4		ARKUSZ/ SHEET 1 of 3	

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.:		5504341		
2	Plant:	A.12016 - Olsztyn WTE			Pos.:		3		
3	Location:	3-Way Control Valve Feed Water Drum Heat Exchanger			Qty.:		1		
4	KKS No.:	11 LAB40 AA002			S/N:		3170954.1		
5	Pipe - Connection Data			Connection A	Connection B	Connection D			
6	Dimensions	Ø D [mm] x s [mm]		114,3 x 7,1	114,3 x 7,1	76,1 x 5,6			
7	Material			1.0345	1.0345	1.0345			
8	Welding Connection	Ø D [mm] x s [mm]		115,1 x 7,5	115,1 x 7,5	76,1 x 5,6			
9	Flange Connection			--	--	--			
10	Valve - Design Data			Connection A	Connection B	Connection D			
11	Nominal Size	DN / NPS		100	100	65			
12	Nominal Pressure	PN / class		160	160	160			
13	Design Pressure	bar(g)		85,5	85,5	85,5			
14	Design Temperature	°C		298	298	298			
15	Material			1.0460	1.0460	1.0460			
16	Test Pressure - Body Strength			182,0 bar					
17	Operation Data		Loading Case	Loading Case	Loading Case	Loading Case	Loading Case		
18	Medium:	Water	1	2	3	4	5		
19	Flow Rate	kg/s	16,17	16,18	15,75				
20	Temperature	°C	130	130	130				
21	Pressure, Inlet	bar(a)	82,40	81,50	81,50				
22	Pressure, Outlet	bar(a)	81,70	80,80	80,80				
23	Kv Value	m³/h	--	67,21	65,42				
24	Flow Speed, Outlet	m/s	--	2,19	5,07				
25									
26	Type Of Valve			3-Way Valve - Type W (Mixer)					
27	Material			Valve Parameter					
28				Seat Diameter: 65 mm					
Kvs Value: max. 195 m³/h									
29				Body:		1.0460		max. dp actuator: 2 bar	
30				Stem:		1.4122			
31				Plug:		1.0460			
32									
33	Seals:	Graphite			Control characteristic:	Dimensions:			
34					linear				
35									
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:	pneumatic						3170823	
44	Type:	ProtACT PR134D; double-acting "rack&pinion"; signal/air failure: "Fail-in-Place"							
45		Positioner Sipart PS2 6DR5120-0NG31-0AF0, 2-wire connection & HART-interface,							
46		ly-module (6DR4004-8J) for position-feedback (4...20mA)							
47		air set P172CEACP G3/8", adapter G3/8"-G1/4", piping SST, 2 limit switches with junction box							
48		min. air supply pressure: 4,5 bar(g)							
49	Actuator adaption:	EN ISO 5211 - F10 - square 27 mm							
50	Remarks								
51	Attention! Flow Speed, Connection D: Very High								
52									
53									
54	Body Strength Test - Test Pressure: p´= 182 bar - Test Medium: Water								
55	Revision	0	1	2	3	4	5		
56	Date:	03.11.2021	29.12.2021	27.01.2022	22.04.2022	08.03.2024			
57	Prepared:	H. Roßmann	P. Schüler	D. Hermann	P. Schüler	P. Schüler			
58	Checked:	H. Jäkel	R. Feldmann	P. Schüler	R. Feldmann	R. Feldmann			

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:	5504341	
2	Zakład:	A.12016 - Olsztyn WTE		Pos.:	3	
3	Lokalizacja:	Zawór 3-drogowy regulacyjny wody zasilającej walczaka wymiennika ciepła		Ilość:	1	
4	KKS Nr.:	11 LAB40 AA002		Nr seryjny:	3170954.1	
5	Przewód rurowy - parametry połączeń		Połączenie A	Połączenie B	Połączenie D	
6	Wymiary	Ø D [mm] x s [mm]	114,3 x 7,1	114,3 x 7,1	76,1 x 5,6	
7	Materiał		1.0345	1.0345	1.0345	
8	Połączenie spawane	Ø D [mm] x s [mm]	115,1 x 7,5	115,1 x 7,5	76,1 x 5,6	
9	Połączenie kołnierzowe		--	--	--	
10	Zawór - dane projektowe		Połączenie A	Połączenie B	Połączenie D	
11	Wymiar nominalny	DN / NPS	100	100	65	
12	Ciśnienie nominalne	PN / class	160	160	160	
13	Ciśnienie obliczeniowe	bar(g)	85,5	85,5	85,5	
14	Temperatura obliczeniowa	°C	298	298	298	
15	Materiał		1.0460	1.0460	1.0460	
16	Test ciśnieniowy - test wytrzymałości korpusu		182,0 bar			
17	Dane robocze		Przypadek obciążenia	Przypadek obciążenia	Przypadek obciążenia	Przypadek obciążenia
18	Medium:	Water	1	2	3	4
19	Przepływ	kg/s	16,17	16,18	15,75	
20	Temperatura	°C	130	130	130	
21	Ciśnienie, wlot	bar(a)	82,40	81,50	81,50	
22	Ciśnienie, wylot	bar(a)	81,70	80,80	80,80	
23	Wartość Kv	m³/h	--	67,21	65,42	
24	Prędkość przepływu, wylot	m/s	--	2,19	5,07	
25						
26	Typ zaworu					