



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																	
				 																		
<table border="1"> <tr> <td></td> <td>Odniesienie/ References</td> <td>Data/ Date</td> <td>Plik/ File</td> </tr> <tr> <td>Rysunek nowy/ Drawn</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Sprawdzenie/ Checked</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Zatwierdzony/ Approved</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </table>					Odniesienie/ References	Data/ Date	Plik/ File	Rysunek nowy/ Drawn				Sprawdzenie/ Checked				Zatwierdzony/ Approved				PROJEKT/ PROJECT Budowa instalacji termicznego przekształcania frakcji energetycznej z odpadów pochodzących z odpadów komunalnych, z odzyskiem energii elektrycznej i ciepłej wraz z infrastrukturą towarzyszącą		
	Odniesienie/ References	Data/ Date	Plik/ File																			
Rysunek nowy/ Drawn																						
Sprawdzenie/ Checked																						
Zatwierdzony/ Approved																						
Logo dostawcy Contractor logo 				Tytuł dokumentu/ Document title Arkusz Danych - Zawór Zawór regulacyjny na wlocie wody zasilającej kotła 11 LAB40 AA001 Data Sheet - Valve Control Valve Boiler Feed Water Inlet 11 LAB40 AA001 <table border="1"> <tr> <td>PROJEKT PROJECT</td> <td>DOSTAWCA ISSUER</td> <td>KKS KKS</td> <td>POZIOM LEVEL</td> <td>TYP TYPE</td> <td>BRANZA DISCIPLINE</td> <td>NUMER NUMBER</td> <td>REWIZJA REVISION</td> </tr> </table> ITP-AVS-UHA10-XX-DS-MEC-0003-A0B Dokumentacja Powykonawcza As-Built A.12016-11-03118-HDS-AVS-0003-01			PROJEKT PROJECT	DOSTAWCA ISSUER	KKS KKS	POZIOM LEVEL	TYP TYPE	BRANZA DISCIPLINE	NUMER NUMBER	REWIZJA REVISION								
PROJEKT PROJECT	DOSTAWCA ISSUER	KKS KKS	POZIOM LEVEL	TYP TYPE	BRANZA DISCIPLINE	NUMER NUMBER	REWIZJA REVISION															
Logo poddostawcy Subcontractor logo 				DATA/DATE DD/MM/RRRR 29/12/2021		SKALA/SCALE Eplot 1:1	Format A4	ARKUSZ/ SHEET 1 of 3														

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.:		5504341			
2	Plant:	A.12016 - Olsztyn WTE	Pos.:		2			
3	Location:	Control Valve Boiler Feed Water Inlet	Qty.:		1			
4	KKS No.:	11 LAB40 AA001	S/N:		3171120.1			
5	Pipe - Connection Data		Inlet		Outlet			
6	Dimensions	Ø D [mm] x s [mm]	114,3	x	7,1	114,3	x	7,1
7	Material		1.0345 (P235GH)			1.0345 (P235GH)		
8	Welding Connection	Ø D [mm] x s [mm]	114,3	x	7,1	114,3	x	7,1
9	Flange Connection		--			--		
10	Valve - Design Data		Inlet		Outlet			
11	Nominal Size	DN / NPS	100			100		
12	Nominal Pressure	PN / class	160			160		
13	Design Pressure	bar(g)	126,5			126,5		
14	Design Temperature	°C	200			200		
15	Material		1.0460 (P250GH, C22.8)			1.0460 (P250GH, C22.8)		
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		water	water	water	water		
19	Flow Rate	kg/s	21,43	15,47	5,26	3,00		
20	Temperature, Inlet	°C	130,00	130,00	130,00	130,00		
21	Pressure, Inlet	barA	88,29	82,44	74,77	124,00		
22	Pressure, Outlet	barA	84,29	78,44	70,77	1,00		
23	k _v	m³/h	40,4	29,0	9,79	1,05		
24	Flow Speed, Outlet	m/s	2,90	2,09	0,71	39,6		
25	Type Of Valve Control Ball Valve Type W							
26	Valve Parameter		Material					
27	Seat Diameter:	65 mm	Body:		1.0460 (P250GH, C22.8)			
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}	52 m³/h	Control disc:		1.4122 (X39CrMo17-1), hardened			
31	Control Characteristic:	equal perc. mod.	Seals:		Graphite			
32	max. dp for Actuator:	127 bar						
33	Installation Length:	457 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	Leckageklasse: 0,01% of kvs-Value							
39								
40	Actuator	pneumatic						3170821
41	Type:	ProtACT PR387D; double-acting "rack&pinion"; signal/air failure: "Fail-in-Place"						
42		Positioner Sipart PS2 6DR5120-0NG31-0AF0, 2-wire connection & HART-interface,						
43		ly-module (6DR4004-8J) for position-feedback (4...20mA)						
44		air set P172CEACP G3/8", adapter G3/8"-G1/4", piping SST, 2 limit switches with junction box						
45		min. air supply pressure: 4,5 bar(g)						
46	Actuatoradaption:	EN ISO 5211 - F16 - square 46 mm						
47	Remarks							
48	Attention! Flashing in loading case 4!							
49								
50	Ratio: 1:50							
51	Control disc - partial perforated disc							
52	Body Strength Test - Test Pressure: p _t = 204 bar - Test Medium: Water							
53	Revision	0	1	2	3	4	5	6
54	Date:	03.11.2021	27.12.2021	27.01.2022	22.04.2022			
55	Prepared:	H. Roßmann	P. Schüler	D. Hermann	P. Schüler			
56	Checked:	H. Jäkel	R. Feldmann	P. Schüler	R. Feldmann			

Zawór regulacyjny



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.:		2			
3	Lokalizacja:	Zawór regulacyjny na wlocie wody zasilającej kotła	Ilość:		1			
4	KKS Nr.:	11 LAB40 AA001	Nr seryjny:		3171120.1			
5	Przewód rurowy - parametry połączeń		Wlot		Wylot			
6	Wymiary	Ø D [mm] x s [mm]	114,3	x	7,1	114,3	x	7,1
7	Materiał		1.0345 (P235GH)			1.0345 (P235GH)		
8	Połączenie spawane	Ø D [mm] x s [mm]	114,3	x	7,1	114,3	x	7,1
9	Połączenie kołnierzowe		--			--		
10	Zawór - dane projektowe		Wlot		Wylot			
11	Wymiar nominalny	DN / NPS	100		100			
12	Ciśnienie nominalne	PN / class	160		160			
13	Ciśnienie obliczeniowe	bar(g)	126,5		126,5			
14	Temperatura obliczeniowa	°C	200		200			
15	Materiał		1.0460 (P250GH, C22.8)		1.0460 (P250GH, C22.8)			
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		woda	woda	woda	woda		
19	Przepływ	kg/s	21,43	15,47	5,26	3,00		
20	Temperatura, wlot	°C	130,00	130,00	130,00	130,00		
21	Ciśnienie, wlot	barA	88,29	82,44	74,77	124,00		
22	Ciśnienie, wylot	barA	84,29	78,44	70,77	1,00		
23	k _v	m³/h	40,4	29,0	9,79	1,05		
24	Prędkość przepływu, wylot	m/s	2,90	2,09	0,71	39,6		
25	Typ zaworu Zawór kulowy regulacyjny typ W							
26	Parametry zaworu				Materiał			
27	Wymiary gniazda:	65	mm	Korpus: 1.0460 (P250GH, C22.8)				
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}	52	m³/h	Tarcza regulacyjn 1.4122 (X39CrMo17-1), utwardzona				
31	Charakterystyka sterowania::	wartość procentowa, zmodyfikowana		Uszczelki: grafit				
32	maks. dp napędu:	127	bar					
33	Długość instalacji:	457	mm					
34								
35	Projekt / Inspekcja					Potwierdzenie kontroli		
36	Dyrektywa Urządzeń Ciśnieniowych 2014/68/UE					końcowej zgodnie z DIN EN		
37	Wymogi zgodnie z: EN 12952					10204		
38	Klasa wycieków: 0,01% of kvs-wartości					3.1		
39								
40	Napędu	pneumatyczny						3170821
41	typ:	ProtACT PR387D; dwustronnego działania "rack&pinion"; awaria sygnału/powietrza: "Fail-in-Place"						
42		Pozycjoner Sipart PS2 6DR5120-ONG31-0AF0, połączeniem 2-przewodowe & HART-interface,						
43		ly-moduł (6DR4004-8J) do informacji zwrotnej o położeniu (4...20mA)						
44		zestaw pneumatyczny P172CEACP G3/8", adapter G3/8"-G1/4", przewody rurowe ze stali nierdzewnej, 2 wyłączniki krańcowe ze skrzynkami połączeniowymi						
45		min. ciśnienie zasilające: 4,5 bar(g)						
46	Adaptacja Napędu:	EN ISO 5211 - F16 - kwadrat 46 mm						
47	Uwagi							
48	Uwaga! Odparowanie w przypadku obciążenia 4!							
49								
50	stosunek: 1:50							
51	Tarcza regulacyjna - tarcza częściowo perforowana							
52	Test wytrzymałości korpusu - test ciśnieniowy: p´= 204 bar - medium testowe: woda							
53	Rewizja	0	1	2	3	4	5	6
54	Data:	03.11.2021	27.12.2021	27.01.2022	22.04.2022			
55	Przygotowano:	H. Roßmann	P. Schüller	D. Hermann	P. Schüller			
56	Sprawdzono:	H. Jäkel	R. Feldmann	P. Schüller	R. Feldmann			