



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 pary świeżej zaworu regulacyjnego 11 LBH10 AA001 Data Sheet - Valve Control Valve Live Steam Start Up Valve 11 LBH10 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>BRANŻA DISCIPLINE</td> <td>NUMER NUMBER</td> <td>REWIZJA REVISION</td> </tr> </table> ITP-AVS-UHA10-XX-DS-MEC-0006-A0B Dokumentacja Powykonawcza As-Built A.12016-11-03118-HDS-AVS-0006-01			PROJEKT PROJECT	DOSTAWCA ISSUER	KKS KKS	POZIOM LEVEL	TYP TYPE	BRANŻA DISCIPLINE	NUMER NUMBER	REWIZJA REVISION								
PROJEKT PROJECT	DOSTAWCA ISSUER	KKS KKS	POZIOM LEVEL	TYP TYPE	BRANŻA DISCIPLINE	NUMER NUMBER	REWIZJA REVISION															
Logo poddostawcy Subcontractor logo 				<table border="1"> <tr> <td>DATA/DATE DD/MM/RRRR</td> <td>SKALA/SCALE Eplot</td> <td>Format</td> <td>ARKUSZ/ SHEET</td> </tr> <tr> <td align="center">29/12/2021</td> <td align="center">1:1</td> <td align="center">A4</td> <td align="center">1 of 3</td> </tr> </table>			DATA/DATE DD/MM/RRRR	SKALA/SCALE Eplot	Format	ARKUSZ/ SHEET	29/12/2021	1:1	A4	1 of 3								
DATA/DATE DD/MM/RRRR	SKALA/SCALE Eplot	Format	ARKUSZ/ SHEET																			
29/12/2021	1:1	A4	1 of 3																			

Control Valve



ARTES Valve & Service GmbH
Parkallee 7 - 16727 Veltens
GERMANY

A MEMBER OF THE ARCA FLOW GROUP

1	Customer:	Doosan Lentjes GmbH	ARTES-ref.-no.:				5504341	
2	Plant:	A.12016 - Olsztyn WTE	Pos.:				5	
3	Location:	Control Valve Live Steam Start Up Valve	Qty.:				1	
4	KKS No.:	11 LBH10 AA001	S/N:				3171086.1	
5	Pipe - Connection Data		Inlet				Outlet	
6	Dimensions	Ø D [mm] x s [mm]	168,3	x	8,8	219,1	x	6,3
7	Material		1.5415 (16Mo3)				1.5415 (16Mo3)	
8	Welding Connection	Ø D [mm] x s [mm]	168,3	x	8,8	219,1	x	6,3
9	Flange Connection		--				--	
10	Valve - Design Data		Inlet				Outlet	
11	Nominal Size	DN / NPS	150				200	
12	Nominal Pressure	PN / class	160				160	
13	Design Pressure	bar(g)	82				25	
14	Design Temperature	°C	430				430	
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	0,10	3,09				
20	Temperature, Inlet	°C	155,00	300,00				
21	Pressure, Inlet	barA	5,00	15,00				
22	Pressure, Outlet	barA	1,00	2,90				
23	k _v	m³/h	5,74	69,2				
24	Flow Speed, Outlet	m/s	5,64	81,2				
25	Sound Pressure Level	dB(A)	58	80				
26	Type Of Valve Control Ball Valve Type W							
27	Valve Parameter				Material			
28	Seat Diameter:	100	mm	Body:				1.5415 (16Mo3, 15Mo3)
29	Pressure Reduction Steps, controlled:	1	Seating:				1.4122 (X39CrMo17-1), metal sealing	
30	Pressure Reduction Steps, fix:		Ball:				1.4122 (X39CrMo17-1), metal sealing	
31	k _{vs}	87	m³/h	Control disc:				1.4122 (X39CrMo17-1), hardened
32	Control Characteristic:	equal perc. mod.	Seals:				Graphite	
33	max. dp for Actuator:	82	bar					
34	Installation Length:	540	mm					
35								
36	Design / Inspection					Final Inspection		
37	Pressure Equipment Directive 2014/68/EU					Confirmation acc. to DIN EN		
38	Requirements acc. to: EN 12952					10204		
39	Leckageklasse: 0,01% of kvs-Value					3.1		
40								
41	Actuator	pneumatic						3170824
42	Type:	ProtACT PR1628S; single-acting "rack&pinion"; air to open, spring to close, signal/air failure: close						
43		Positioner Sipart PS2 6DR5110-0NG31-0AA0, 2-wire connection & HART-interface,						
44		ly-module (6DR4004-8J) for position-feedback (4...20mA), air set P174CEACP G1", piping SST						
45		2 limit switches with junction box, Positioning Time: control approx. 30 sec/90° - emergency open/close 2 sec						
46		min. air supply pressure: 4,5 bar(g)						
47	Actuatoradaption:	EN ISO 5211 - F16 - square 55 mm						
48	Remarks							
49	- G1" piping necessary to avoid blocking the air supply							
50	Ratio: 1:50							
51	Control disc - perforated disc							
52	Sound Pressure Level - calculated with 150 mm insulation							
53	Body Strength Test - Test Pressure: p´ = 180 bar - Test Medium: Water							
54	Revision	0	1	2	3	4	5	6
55	Date:	03.11.2021	27.12.2021	27.01.2022	22.04.2022			
56	Prepared:	H. Roßmann	P. Schüler	D. Hermann	P. Schüler			
57	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.:				5
3	Lokalizacja:	Zawór regulacyjny pary świeżej zaworu regulacyjnego	Ilość:				1
4	KKS Nr.:	11 LBH10 AA001	Nr seryjny:				3171086.1
5	Przewód rurowy - parametry połączeń		Wlot			Wylot	
6	Wymiary	Ø D [mm] x s [mm]	168,3	x	8,8	219,1	x 6,3
7	Materiał		1.5415 (16Mo3)			1.5415 (16Mo3)	
8	Połączenie spawane	Ø D [mm] x s [mm]	168,3	x	8,8	219,1	x 6,3
9	Połączenie kołnierzowe		--			--	
10	Zawór - dane projektowe		Wlot			Wylot	
11	Wymiar nominalny	DN / NPS	150			200	
12	Ciśnienie nominalne	PN / class	160			160	
13	Ciśnienie obliczeniowe	bar(g)	82			25	
14	Temperatura obliczeniowa	°C	430			430	
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
18	Faza		para	para			
19	Przepływ	kg/s	0,10	3,09			
20	Temperatura, wlot	°C	155,00	300,00			
21	Ciśnienie, wlot	barA	5,00	15,00			
22	Ciśnienie, wylot	barA	1,00	2,90			
23	k _v	m³/h	5,74	69,2			
24	Prędkość przepływu, wylot	m/s	5,64	81,2			
25	Poziom ciśnienia akustycznego	dB(A)	58	80			
26	Typ zaworu Zawór kulowy regulacyjny typ W						
27	Parametry zaworu				Materiał		
28	Wymiary gniazda:	100	mm	Korpus: 1.5415 (16Mo3, 15Mo3)			
29	Etapy redukcji ciśnienie, regulowane:	1	Pierścień gniazda: 1.4122 (X39CrMo17-1), uszczelka metalowa				
30	Etapy redukcji ciśnienie, stałe:		Kula: 1.4122 (X39CrMo17-1), uszczelka metalowa				
31	k _{vs}	87	m³/h	Tarcza regulacyjna: 1.4122 (X39CrMo17-1), utwardzona			
32	Charakterystyka sterowania::	wartość procentowa, zmodyfikowana		Uszczelki: grafit			
33	maks. dp napędu:	82	bar				
34	Długość instalacji:	540	mm				
35							
36	Projekt / Inspekcja				Potwierdzenie kontroli		
37	Dyrektywa Urządzeń Ciśnieniowych 2014/68/UE				końcowej zgodnie z DIN EN		
38	Wymogi zgodnie z: EN 12952				10204		
39	Klasa wycieków: 0,01% of kvs-wartości				3.1		
40							
41	Napędu	pneumatyczny					3170824
42	typ:	ProtACT PR1628S; jednostronnego działania "rack&pinion"; powietrze do otwarcia, sprężyna do zamknięcia, awaria sygnału/powietrza: zamknij					
43		Pozycjoner Sipart PS2 6DR5110-ONG31-0AA0, połączeniem 2-przewodowe & HART-interface,					
44		ly-moduł (6DR4004-8J) do informacji zwrotnej o położeniu (4...20mA), zestaw pneumatyczny P174CEACP G1", przewody rurowe ze stali nierdzewnej					
45		2 wyłączniki krańcowe ze skrzynkami połączeniowymi, Czas pozycjonowania: regulacja około 30 Sek/90° - nagły wypadek otwarty/zamknij 2 Sek					
46		min. ciśnienie zasilające: 4,5 bar(g)					
47	Adaptacja Napędu:	EN ISO 5211 - F16 - kwadrat 55 mm					
48	Uwagi						
49	- orurowanie G1" niezbędne, aby nie blokować dopływu powietrza						
50	stosunek: 1:50						
51	Tarcza regulacyjna - tarcza perforowana						
52	Poziom ciśnienia akustycznego - obliczony przy 150 mm izolacji						
53	Test wytrzymałości korpusu - test ciśnieniowy: p´= 180 bar - medium testowe: woda						
54	Rewizja	0	1	2	3	4	5
55	Data:	03.11.2021	27.12.2021	27.01.2022	22.04.2022		
56	Przygotowano:	H. Roßmann	P. Schöler	D. Hermann	P. Schöler		
57	Sprawdzono:	H. Jäkel	R. Feldmann	P. Schöler	R. Feldmann		