



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 kocioł walczak odpływ awaryjny 11 HAD10 AA001 Data Sheet - Valve Control Valve Boiler Drum Emergency Drain 11 HAD10 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-0002-A0B Dokumentacja Powykonawcza As-Built A.12016-11-03118-HDS-AVS-0002-01			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.:		1		
3	Location:	Control Valve Boiler Drum Emergency Drain			Qty.:		1		
4	KKS No.:	11 HAD10 AA001			S/N:		3171096.1		
5	Pipe - Connection Data			Inlet			Outlet		
6	Dimensions	Ø D [mm] x s [mm]		60,3	x	5,6	88,9	x	6,3
7	Material			1.0345 (P235GH)			1.0345 (P235GH)		
8	Welding Connection	Ø D [mm] x s [mm]		60,3	x	5,6	88,9	x	6,3
9	Flange Connection			--			--		
10	Valve - Design Data			Inlet			Outlet		
11	Nominal Size	DN / NPS		50			80		
12	Nominal Pressure	PN / class		160			160		
13	Design Pressure	bar(g)		86			86		
14	Design Temperature	°C		298			298		
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					
19	Flow Rate	kg/s	9,16	8,95					
20	Temperature, Inlet	°C	289,00	297,50					
21	Pressure, Inlet	barA	73,43	83,00					
22	Pressure, Outlet	barA	1,00	1,00					
23	t-sat. p1	°C	289,09	297,59					
24	t-sat. p2	°C	99,61	99,61					
25	k _v	m³/h	10,4	9,40					
26	Flow Speed, Outlet	m/s	1.305	1.343					
27	Sound Pressure Level	dB(A)	70	69					
28	Type Of Valve Control Ball Valve Type W								
29	Valve Parameter				Material				
30	Seat Diameter:	50	mm	Body:				1.0460 (P250GH, C22.8)	
31	Pressure Reduction Steps, controlled:	1		Seating:				1.4122 (X39CrMo17-1), metal sealing	
32	Pressure Reduction Steps, fix:			Ball:				1.4122 (X39CrMo17-1), metal sealing	
33	k _{vs}	16	m³/h	Control disc:				1.4122 (X39CrMo17-1), hardened	
34	Control Characteristic	linear		Seals:				Graphite	
35	max. dp for Actuator:	86	bar						
36	Installation Length:	270	mm						
37									
38	Design / Inspection					Final Inspection			
39	Pressure Equipment Directive 2014/68/EU					Confirmation acc. to DIN EN			
40	Requirements acc. to: EN 12952					10204			
41	Leckageklasse: 0,01% Value kvs					3.1			
42									
43	Actuator	pneumatic						3170817	
44	Type:	ProtACT PR263S; single-acting "rack&pinion"; air to open, spring to close, signal/air failure: close							
45		Positioner Sipart PS2 6DR5110-0NG31-0AA0, 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	Actuatoradaption:	EN ISO 5211 - F14 - square 36 mm							
50	Remarks								
51	Attention! Flashing in all loading cases! Valve should be placed as close as possible to the flash tank.								
52	Attention! Flow Speed, Outlet: High								
53	Flow Speed, Inlet: 10m/s								
54	Control disc - perforated disc								
55	Body Strength Test - Test Pressure: p´= 183 bar - Test Medium: Water								
56	Revision	0	1	2	3	4	5	6	
57	Date:	03.11.2021	27.12.2021	27.01.2022	22.04.2022				
58	Prepared:	H. Roßmann	P. Schüler	D. Hermann	P. Schüler				
59	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.: 1			
3	Lokalizacja: Zawór regulacyjny kocioł walczak odpływ awaryjny			Ilość: 1			
4	KKS Nr.: 11 HAD10 AA001			Nr seryjny: 3171096.1			
5	Przewód rurowy - parametry połączeń			Wlot		Wylot	
6	Wymiary Ø D [mm] x s [mm]			60,3 x 5,6		88,9 x 6,3	
7	Materiał			1.0345 (P235GH)		1.0345 (P235GH)	
8	Połączenie spawane Ø D [mm] x s [mm]			60,3 x 5,6		88,9 x 6,3	
9	Połączenie kołnierzowe			--		--	
10	Zawór - dane projektowe			Wlot		Wylot	
11	Wymiar nominalny DN / NPS			50		80	
12	Ciśnienie nominalne PN / class			160		160	
13	Ciśnienie obliczeniowe bar(g)			86		86	
14	Temperatura obliczeniowa °C			298		298	
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
17	Medium:	woda/para	1	2	3	4	5
18	Faza		woda	woda			
19	Przepływ	kg/s	9,16	8,95			
20	Temperatura, wlot	°C	289,00	297,50			
21	Ciśnienie, wlot	barA	73,43	83,00			
22	Ciśnienie, wylot	barA	1,00	1,00			
23	t-nas. p1	°C	289,09	297,59			
24	t-nas. p2	°C	99,61	99,61			
25	k _v	m³/h	10,4	9,40			
26	Prędkość przepływu, wylot	m/s	1.305	1.343			
27	Poziom ciśnienia akustycznego	dB(A)	70	69			
28	Typ zaworu Zawór kulowy regulacyjny typ W						
29	Parametry zaworu				Materiał		
30	Wymiary gniazda:	50	mm	Korpus:			1.0460 (P250GH, C22.8)
31	Etapy redukcji ciśnienie, regulowane:	1		Pierścień gniazda:			1.4122 (X39CrMo17-1), uszczelka metalowa
32	Etapy redukcji ciśnienie, stałe:			Kula:			1.4122 (X39CrMo17-1), uszczelka metalowa
33	k _{vs}	16	m³/h	Tarcza regulacyjna:			1.4122 (X39CrMo17-1), utwardzona
34	Charakterystyka sterowania:	liniowa		Uszczelki:			grafit
35	maks. dp napędu:	86	bar				
36	Długość instalacji:	270	mm				
37							
38	Projekt / Inspekcja					Potwierdzenie kontroli	
39	Dyrektywa Urządzeń Ciśnieniowych 2014/68/UE					końcowej zgodnie z DIN EN 3.1	
40	Wymogi zgodnie z: EN 12952					10204	
41	Klasa wycieków: 0,01% wartości kvs						
42							
43	Napędu	pneumatyczny					3170817
44	typ:	ProtACT PR263S; jednostronnego działania "rack&pinion"; powietrze do otwarcia, sprężyna do zamknięcia, awaria sygnału/powietrza: zamknij					
45	Pozycjoner Sipart PS2 6DR5110-ONG31-0AA0, połączeniem 2-przewodowe & HART-interface,						
46	ly-moduł (6DR4004-8J) do informacji zwrotnej o położeniu (4...20mA)						
47	zestaw pneumatyczny P172CEACP G3/8", adapter G3/8"-G1/4", przewody rurowe ze stali nierdzewnej, 2 wyłączniki krańcowe ze skrzynkami połączeniowymi						
48	min. ciśnienie zasilające: 4,5 bar(g)						
49	Adaptacja Napędu:	EN ISO 5211 - F14 - kwadrat 36 mm					
50	Uwagi						
51	Uwaga! Odparowanie we wszystkich przypadkach obciążenia! Zawory powinny być umieszczane jak najbliżej zbiornika odparowania.						
52	Uwaga! Prędkość przepływu, wylot: Wysoki						
53	Prędkość przepływu, wlot: 10m/s						
54	Tarcza regulacyjna - tarcza perforowana						
55	Test wytrzymałości korpusu - test ciśnieniowy: p´= 183 bar - medium testowe: woda						
56	Rewizja	0	1	2	3	4	5
57	Data:	03.11.2021	27.12.2021	27.01.2022	22.04.2022		
58	Przygotowano:	H. Roßmann	P. Schüler	D. Hermann	P. Schüler		
59	Sprawdzono:	H. Jäkel	R. Feldmann	P. Schüler	R. Feldmann		