



Fundusze Europejskie
Infrastruktura i Środowisko



**Rzeczpospolita
Polska**

Unia Europejska
Fundusz Spójności



A0B	12.03.2024	Schüler	Feldmann	Langanke	As-Built									
00B	03.10.2022	Schüler	Feldmann	Exner	For Construction									
00A	11.08.2022	Schüler	Feldmann	Exner	For Construction									
001	22.04.2022	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 Urządzenie odcinające pary za układem zdmuchiwacza sadzy 11 HCB60 AA101 Data Sheet - Valve Shut Off Device Steam Downstream Soot Blower System 11 HCB60 AA101 <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-0009-A0B A.12016-11-03118-HDS-AVS-0009-01			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											

Dokumentacja Powykonawcza
As-Built

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.:	8																
3	Location:	Shut Off Device Steam Downstream Soot Blower System	Qty.:	1																
4	KKS No.:	11 HCB60 AA101	S/N:	3171296.1																
5	Pipe - Connection Data		Inlet	Outlet																
6	Dimensions	Ø D [mm] x s [mm]	33,7 x 4	33,7 x 4																
7	Material		1.5415 (16Mo3)	1.5415 (16Mo3)																
8	Welding Connection	Ø D [mm] x s [mm]	33,7 x 4	33,7 x 4																
9	Flange Connection		--	--																
10	Valve - Design Data		Inlet	Outlet																
11	Nominal Size	DN / NPS	25	25																
12	Nominal Pressure	PN / class	160	160																
13	Design Pressure	bar(g)	83	83																
14	Design Temperature	°C	435	435																
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																	
19	Flow Rate	kg/s	0,16																	
20	Temperature, Inlet	°C	403,00																	
21	Pressure, Inlet	barA	41,00																	
22	Pressure, Outlet	barA	7,00																	
23	k _v	m³/h	1,41																	
24	Flow Speed, Outlet	m/s	131																	
25	Type Of Valve Control Ball Valve Type W																			
26	Valve Parameter			Material																
27	Seat Diameter:	25 mm		Body:	1.5415 (16Mo3, 15Mo3)															
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}	2 m³/h		Control disc:	1.4122 (X39CrMo17-1), hardened															
31	Control Characteristic:	linear		Seals:	Graphite															
32	max. dp for Actuator:	83 bar																		
33	Installation Length:	254 mm																		
34																				
35	Design / Inspection				Final Inspection															
36	Pressure Equipment Directive 2014/68/EU				Confirmation acc. to DIN EN 3.1 10204															
37	Requirements acc. to: EN 12952																			
38	Leakageklasse: 0,01% of kvs-Value																			
39																				
40	Actuator	pneumatic						3170826												
41	Type:	ProtACT PR216S; single-acting "rack&pinion"; air to open, spring to close																		
42		air set P172CEACP G3/8", adapter G3/8"-G1/4", piping SST, 2 limit switches with junction box																		
43		without Positioner, only On/Off																		
44																				
45		min. air supply pressure: 4,5 bar(g)																		
46	Actuatoradaption:	EN ISO 5211 - F14 - square 36 mm																		
47	Remarks																			
48	Flow Speed, Outlet - High																			
49																				
50																				
51																				
52	Body Strength Test - Test Pressure: p' = 240 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	28.09.2022														
55	Prepared:	H. Roßmann	P. Schüler	D. Hermann	P. Schüler	P. Schüler														
56	Checked:	H. Jäkel	R. Feldmann	P. Schüler	R. Feldmann	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.:	8				
3	Lokalizacja:	Urządzenie odcinające pary za układem zdmuchiwacza sadzy	Ilość:	1				
4	KKS Nr.:	11 HCB60 AA101	Nr seryjny:	3171296.1				
5	Przewód rurowy - parametry połączeń		Włot		Wylot			
6	Wymiary	Ø D [mm] x s [mm]	33,7	x	4	33,7	x	4
7	Materiał		1.5415 (16Mo3)			1.5415 (16Mo3)		
8	Połączenie spawane	Ø D [mm] x s [mm]	33,7	x	4	33,7	x	4
9	Połączenie kołnierzowe		--			--		
10	Zawór - dane projektowe		Włot		Wylot			
11	Wymiar nominalny	DN / NPS	25			25		
12	Ciśnienie nominalne	PN / class	160			160		
13	Ciśnienie obliczeniowe	bar(g)	83			83		
14	Temperatura obliczeniowa	°C	435			435		
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	6
18	Faza	para						
19	Przepływ	kg/s	0,16					
20	Temperatura, wlot	°C	403,00					
21	Ciśnienie, wlot	barA	41,00					
22	Ciśnienie, wylot	barA	7,00					
23	k _v	m³/h	1,41					
24	Prędkość przepływu, wylot	m/s	131					
25	Typ zaworu Zawór kulowy regulacyjny typ W							
26	Parametry zaworu			Materiał				
27	Wymiary gniazda:	25 mm	Korpus: 1.5415 (16Mo3, 15Mo3)					
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}	2 m³/h	Tarcza regulacyjna: 1.4122 (X39CrMo17-1), utwardzona					
31	Charakterystyka sterowania:	liniowa	Uszczelki: grafit					
32	maks. dp napędu:	83 bar						
33	Długość instalacji:	254 mm						
34								
35	Projekt / Inspekcja					Potwierdzenie kontroli		
36	Dyrektywa Urzędzeń Ciśnieniowych 2014/68/UE					końcowej zgodnie z DIN EN 3.1		
37	Wymogi zgodnie z: EN 12952					10204		
38	Klasa wycieków: 0,01% of kvs-wartości							
39								
40	Napędu	pneumatyczny	3170826					
41	typ:	ProtACT PR216S; jednostronnego działania "rack&pinion"; powietrze do otwarcia, sprężyna do zamknięcia						
42		zestaw pneumatyczny P172CEACP G3/8", adapter G3/8"-G1/4", przewody rurowe ze stali nierdzewnej, 2 wyłączniki krańcowe ze skrzynkami połączeniowymi						
43		bez Pozycjoner, tylko wł./wyl.						
44								
45		min. ciśnienie zasilające: 4,5 bar(g)						
46	Adaptacja Napędu:	EN ISO 5211 - F14 - kwadrat 36 mm						
47	Uwagi							
48	Prędkość przepływu, wylot - Wysoki							
49								
50								
51								
52	Test wytrzymałości korpusu - test ciśnieniowy: p' = 240 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	28.09.2022		
55	Przygotowano:	H. Roßmann	P. Schüller	D. Hermann	P. Schüller	P. Schüller		
56	Sprawdzono:	H. Jäkel	R. Feldmann	P. Schüller	R. Feldmann	R. Feldmann		