



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 regulacyjny odwodnienia nr 2 walczaka do rozprężacza 11 LCQ10 AA561 Data Sheet - Valve Control Valve Drum Drain 2 To Flash Tank 11 LCQ10 AA561 <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-0013-A0B A.12016-11-03118-HDS-AVS-0013-01			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							
Dokumentacja Powykonawcza As-Built														
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.:		12			
3	Location:	Control Valve Drum Drain 2 To Flash Tank	Qty.:		1			
4	KKS No.:	11 LCQ10 AA561	S/N:		3171298.1			
5	Pipe - Connection Data		Inlet		Outlet			
6	Dimensions	Ø D [mm] x s [mm]	33,7	x	4	33,7	x	4
7	Material		1.0345 (P235GH)			1.0345 (P235GH)		
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)	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	0,05	0,05				
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	0,05	0,05				
26	Flow Speed, Outlet	m/s	56,5	59,5				
27	Type Of Valve Control Ball Valve Type W							
28	Valve Parameter		Material					
29	Seat Diameter:	25 mm	Body:		1.5415 (16Mo3, 15Mo3)			
30	Pressure Reduction Steps, controlled:	1	Seating:		1.4122 (X39CrMo17-1), metal sealing			
31	Pressure Reduction Steps, fix:		Ball:		1.4122 (X39CrMo17-1), metal sealing			
32	k _{vs}	0,09 m³/h	Control disc:		1.4122 (X39CrMo17-1), hardened			
33	Control Characteristic:	equal perc. mod.	Seals:		Graphite			
34	max. dp for Actuator:	86 bar						
35	Installation Length:	254 mm						
36								
37	Design / Inspection					Final Inspection		
38	Pressure Equipment Directive 2014/68/EU					Confirmation acc. to DIN EN 3.1		
39	Requirements acc. to: EN 12952					10204		
40	Leckageklasse: 0,01% of kvs-Value							
41								
42	Actuator	manual						3170834
43	Type:	gearbox with handwheel and limit switch box						
44		232-11.SG300-15						
45		- high temperature version -						
46								
47								
48	Actuatoradaption:	EN ISO 5211 - F10 - square 27 mm						
49	Remarks							
50	Attention! Flashing in all loading cases!							
51								
52								
53								
54	Body Strength Test - Test Pressure: p' = 182 bar - Test Medium: Water							
55	Revision	0	1	2	3	4	5	6
56	Date:	03.11.2021	27.12.2021	03.02.2022	22.04.2022			
57	Prepared:	H. Roßmann	P. Schüler	H. Jäkel	P. Schüler			
58	Checked:	H. Jäkel	R. Feldmann	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.:	12				
3	Lokalizacja:	Zawór regulacyjny odwodnienia nr 2 walczaka do rozprężacza	Ilość:	1				
4	KKS Nr.:	11 LCQ10 AA561	Nr seryjny:	3171298.1				
5	Przewód rurowy - parametry połączeń		Wlot		Wylot			
6	Wymiary	Ø D [mm] x s [mm]	33,7	x	4	33,7	x	4
7	Materiał		1.0345 (P235GH)			1.0345 (P235GH)		
8	Połączenie spawane	Ø D [mm] x s [mm]	33,7	x	4	33,7	x	4
9	Połączenie kołnierzowe		--			--		
10	Zawór - dane projektowe		Wlot		Wylot			
11	Wymiar nominalny	DN / NPS	25			25		
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	Przypadek obciążenia
17	Medium:	woda/para	1	2	3	4	5	6
18	Faza		woda	woda				
19	Przepływ	kg/s	0,05	0,05				
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	0,05	0,05				
26	Prędkość przepływu, wylot	m/s	56,5	59,5				
27	Typ zaworu Zawór kulowy regulacyjny typ W							
28	Parametry zaworu		Materiał					
29	Wymiary gniazda:	25 mm	Korpus:		1.5415 (16Mo3, 15Mo3)			
30	Etapy redukcji ciśnienie, regulowane:	1	Pierścień gniazda:		1.4122 (X39CrMo17-1), uszczelka metalowa			
31	Etapy redukcji ciśnienie, stałe:		Kula:		1.4122 (X39CrMo17-1), uszczelka metalowa			
32	k _{vs}	0,09 m³/h	Tarcza regulacyjna:		1.4122 (X39CrMo17-1), utwardzona			
33	Charakterystyka sterowania::	wartość procentowa, zmodyfikowana	Uszczelki:		grafit			
34	maks. dp napędu:	86 bar						
35	Długość instalacji:	254 mm						
36								
37	Projekt / Inspekcja					Potwierdzenie kontroli		
38	Dyrektywa Urzędzeń Ciśnieniowych 2014/68/UE					końcowej zgodnie z DIN EN 3.1		
39	Wymogi zgodnie z: EN 12952					10204		
40	Klasa wycieków: 0,01% of kvs-wartości							
41								
42	Napędu	ręcznie						3170834
43	typ:	skrzynia biegów z pokrętkiem i skrzynką wyłączników krańcowych						
44		232-11.SG300-15						
45		- wersja wysokotemperaturowa -						
46								
47								
48	Adaptacja Napędu:	EN ISO 5211 - F10 - kwadrat 27 mm						
49	Uwagi							
50	Uwaga! Odparowanie we wszystkich przypadkach obciążenia!							
51								
52								
53								
54	Test wytrzymałości korpusu - test ciśnieniowy: p' = 182 bar - medium testowe: woda							
55	Rewizja	0	1	2	3	4	5	6
56	Data:	03.11.2021	27.12.2021	03.02.2022	22.04.2022			
57	Przygotowano:	H. Roßmann	P. Schöler	H. Jäkel	P. Schöler			
58	Sprawdzono:	H. Jäkel	R. Feldmann	R. Feldmann	R. Feldmann			