



ARTES Valve & Service GmbH
Parkallee 7 - 16727 Veltens
GERMANY

Control Valve

A MEMBER OF THE ARCA FLOW GROUP

1	Customer:	Doosan Lentjes GmbH	ARTES-ref.-no.:		5504547			
2	Plant:	A.12019 - Warsaw WTE	Pos.:		2			
3	Location:	Intermedia Pressure Steam Control Valve Bypass	Qty.:		1			
4	KKS No.:	01 LBG10 AA561	S/N:		3176958.1			
5	Pipe - Connection Data		Inlet		Outlet			
6	Dimensions	Ø D [mm] x s [mm]	219,1	x	7,1	219,1	x	7,1
7	Material		1.0345 (P235GH)			1.0345 (P235GH)		
8	Welding Connection	Ø D [mm] x s [mm]	219,1	x	7,1	219,1	x	7,1
9	Flange Connection		--			--		
10	Valve - Design Data		Inlet		Outlet			
11	Nominal Size	DN / NPS	200			200		
12	Nominal Pressure	PN / class	16			16		
13	Design Pressure	bar(g)	7,2			7,2		
14	Design Temperature	°C	170			170		
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		steam	steam				
19	Flow Rate	kg/s	0,21	0,29				
20	Temperature, Inlet	°C	170,00	170,00				
21	Pressure, Inlet	barA	5,20	5,20				
22	Pressure, Outlet	barA	1,00	5,10				
23	k _v	m³/h	11,8	67,1				
24	Flow Speed, Outlet	m/s	12,5	3,39				
25	Type Of Valve Control Ball Valve Type W							
26	Valve Parameter		Material					
27	Seat Diameter:	80 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}	80 m³/h	Control disc:		1.4122 (X39CrMo17-1)			
31	Control Characteristic	linear	Seals:		Graphite			
32	max. dp for Actuator:	7,2 bar						
33	Installation Length:	440 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	Leakage Class: 0,01% of kvs-Value							
39								
40	Actuator	manual						3176885
41	Type:	gearbox with handwheel						
42		232-08.PS250-12						
43		temperature range: -20°C ... +120°C, nominal turning angle: 90°, self-locking, handwheel Ø250 mm						
44								
45								
46	Actuatoradaption:	EN ISO 5211 - F10 - square 24 mm						
47	Remarks							
48								
49								
50								
51								
52	Body Strength Test - Test Pressure: p _t = 24 bar - Test Medium: Water							
53	Revision	0	1	2	3	4	5	6
54	Date:	29.08.2022	29.09.2022					
55	Prepared:	H. Roßmann	R. Feldmann					
56	Checked:	H. Jäkel	P. Schöler					

ARTES Valve & Service GmbH
Parkallee 7 - 16727 Velten
GERMANY

Zawór regulacyjny

A MEMBER OF THE ARCA FLOW GROUP

1	Klient:	Doosan Lentjes GmbH			Nr ref. ARTES:		5504547		
2	Zakład:	A.12019 - Warszawa WTE			Pos.:		2		
3	Lokalizacja:	Zawór regulacyjny na bajpasie zaworu regulacyjnego			Ilość:		1		
4	KKS Nr.:	01 LBG10 AA561			Nr seryjny:		3176958.1		
5	Przewód rurowy - parametry połączeń			Wlot			Wylot		
6	Wymiary	Ø D [mm] x s [mm]		219,1	x	7,1	219,1	x	7,1
7	Materiał			1.0345 (P235GH)			1.0345 (P235GH)		
8	Połączenie spawane	Ø D [mm] x s [mm]		219,1	x	7,1	219,1	x	7,1
9	Połączenie kołnierzowe			--			--		
10	Zawór - dane projektowe			Wlot			Wylot		
11	Wymiar nominalny	DN / NPS		200			200		
12	Ciśnienie nominalne	PN / class		16			16		
13	Ciśnienie obliczeniowe	bar(g)		7,2			7,2		
14	Temperatura obliczeniowa	°C		170			170		
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		para	para					
19	Przepływ	kg/s	0,21	0,29					
20	Temperatura, wlot	°C	170,00	170,00					
21	Ciśnienie, wlot	barA	5,20	5,20					
22	Ciśnienie, wylot	barA	1,00	5,10					
23	k _v	m³/h	11,8	67,1					
24	Prędkość przepływu, wylot	m/s	12,5	3,39					
25	Typ zaworu Zawór kulowy regulacyjny typ W								
26	Parametry zaworu				Materiał				
27	Wymiary gniazda:	80	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}	80	m³/h	Tarcza regulacyjna:				1.4122 (X39CrMo17-1)	
31	Charakterystyka sterowania:	liniowa		Uszczelki:				grafit	
32	maks. dp napędu:	7,2	bar						
33	Długość instalacji:	440	mm						
34									
35	Projekt / Inspekcja					Potwierdzenie kontroli			
36	Dyrektywa Urządzeń Ciśnieniowych 2014/68/UE					końcowej zgodnie z DIN EN 3.1			
37	Wymogi zgodnie z: EN 12952					10204			
38	Klasa wycieków: 0,01% wartości Kvs								
39									
40	Napędu ręcznie		3176885						
41	typ:								
42	skrzynia biegów z kółkiem ręcznym								
43	232-08.PS250-12								
44	zakres temperatury: -20°C ... +120°C, nominalny kąt obrotu: 90°, samoblokujący, koło ręczne Ø250 mm								
45									
46	Adaptacja Napędu:		EN ISO 5211 - F10 - kwadrat 24 mm						
47	Uwagi								
48									
49									
50									
51									
52	Test wytrzymałości korpusu - test ciśnieniowy: p´= 24 bar - medium testowe: woda								
53	Rewizja	0	1	2	3	4	5	6	
54	Data:	29.08.2022	29.09.2022						
55	Przygotowano:	H. Roßmann	R. Feldmann						
56	Sprawdzono:	H. Jäkel	P. Schüller						