



ARTES Valve & Service GmbH
Parkallee 7 - 16727 Velten
GERMANY

Control Valve

A MEMBER OF THE ARCA FLOW GROUP

1	Customer:	Doosan Lentjes GmbH	ARTES-ref.-no.:		5504547			
2	Plant:	A.12019 - Warzaw WTE	Pos.:		18			
3	Location:	Sootblower Bypass Valve Steam Trap Soot Blower	Qty.:		1			
4	TAG No.:	21/31 HCB10 AA561	S/N:		3179654.1 & 3179654.2			
5	Pipe - Connection Data		Inlet		Outlet			
6	Dimensions	Ø D [mm] x s [mm]	33,7	x	4,0	33,7	x	4,0
7	Material		1.7335 (13CrMo4-5)			1.7335 (13CrMo4-5)		
8	Welding Connection	Ø D [mm] x s [mm]	33,7	x	4,0	33,7	x	4,0
9	Flange Connection		--			--		
10	Valve - Design Data		Inlet		Outlet			
11	Nominal Size	DN / NPS	25			25		
12	Nominal Pressure	PN / class	--			--		
13	Design Pressure	bar(g)	60			60		
14	Design Temperature	°C	420			420		
15	Material		1.7335 (13CrMo4-5, 13CrMo4 4)			1.7335 (13CrMo4-5, 13CrMo4 4)		
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							
19	Flow Rate	kg/s						
20	Temperature, Inlet	°C						
21	Pressure, Inlet	barA						
22	Pressure, Outlet	barA						
23	kvs	m³/h						
24	Flow Speed, Outlet	m/s						
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	kvs	2,1 m³/h	Control disc: 1.4122 (X39CrMo17-1)					
31	Control Characteristic	equal perc. mod.	Seals: Graphite					
32	max. dp for Actuator:	100 bar						
33	Installation Length:	230 mm						
34								
35	Design / Inspection					Final Inspection		
36	Pressure Equipment Directive 2014/68/EU					Confirmation acc. to DIN 3.1		
37	Requirements acc. to: EN 12952					EN 10204		
38	Leakage Class: 0,01% of kvs-Value							
39								
40	Actuator	manual						3179656
41	Type:	gearbox auma GS63.3 handwheel - Ø 250 mm						
42								
43								
44								
45								
46	Actuatoradaption:	EN ISO 5211 - F10 - square 17 mm						
47	Remarks							
48								
49								
50								
51								
52								
53	Revision	0	1	2	3	4	5	6
54	Date:	06.02.2023						
55	Prepared:	H. Roßmann						
56	Checked:	H. Jäkel						

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.:	18				
3	Lokalizacja:	Zawór na obejściu garnka kondensacyjnego instalacji zdmuchiwaczy	Ilość:	1				
4	TAG Nr.:	21/31 HCB10 AA561	Nr seryjny:	3179654.1 & 3179654.2				
5	Przewód rurowy - parametry połączeń		Wlot		Wylot			
6	Wymiary	Ø D [mm] x s [mm]	33,7	x	4,0	33,7	x	4,0
7	Materiał		1.7335 (13CrMo4-5)			1.7335 (13CrMo4-5)		
8	Połączenie spawane	Ø D [mm] x s [mm]	33,7	x	4,0	33,7	x	4,0
9	Połączenie kołnierzowe		--			--		
10	Zawór - dane projektowe		Wlot		Wylot			
11	Wymiar nominalny	DN / NPS	25			25		
12	Ciśnienie nominalne	PN / class	--			--		
13	Ciśnienie obliczeniowe	bar(g)	60			60		
14	Temperatura obliczeniowa	°C	420			420		
15	Materiał		1.7335 (13CrMo4-5, 13CrMo4 4)			1.7335 (13CrMo4-5, 13CrMo4 4)		
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							
19	Przepływ	kg/s						
20	Temperatura, wlot	°C						
21	Ciśnienie, wlot	barA						
22	Ciśnienie, wylot	barA						
23	kvs	m³/h						
24	Prędkość przepływu, wylot	m/s						
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 metalow;					
29	Etapy redukcji ciśnienie, stałe:		Kula: 1.4122 (X39CrMo17-1), uszczelka metalow;					
30	kvs	2,1 m³/h	Tarcza regulacyjna: 1.4122 (X39CrMo17-1)					
31	Charakterystyka sterowania:	wartość procentowa, zmodyfikowana	Uszczelki: grafit					
32	maks. dp napędu:	100 bar						
33	Długość instalacji:	230 mm						
34								
35	Projekt / Inspekcja					Potwierdzenie kontroli		
36	Dyrektywa Urządzeń Ciśnieniowych 2014/68/UE					końcowej zgodnie z DIN		
37	Wymogi zgodnie z: EN 12952					EN 10204		
38	Klasa wycieków: 0,01% wartości Kvs					3.1		
39								
40	Napędu	ręcznie						3179656
41	typ:	skrzynia biegów auma GS63.3 z kółkiem ręcznym - Ø 250 mm						
42								
43								
44								
45								
46	Adaptacja Napędu:	EN ISO 5211 - F10 - kwadrat 17 mm						
47	Uwagi							
48								
49								
50								
51								
52								
53	Rewizja	0	1	2	3	4	5	6
54	Data:	06.02.2023						
55	Przygotowano:	H. Roßmann						
56	Sprawdzono:	H. Jäkel						