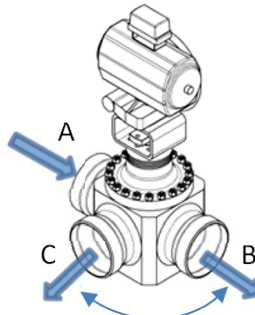


3-Way Valve		 ARTES Valve & Service GmbH Parkallee 7 - 16727 Velten GERMANY			
A MEMBER OF THE ARCA FLOW GROUP					
1	Customer:	Doosan Lentjes GmbH		ARTES-ref.-no.: 5504547	
2	Plant:	A.12019 - Warsaw WTE		Pos.: 6	
3	Location:	3-Way Control Valve - Drum Water Primary Air Preheater		Qty.: 2	
4	KKS No.:	21/31 HLC30 AA001		S/N: 3176837.1 & 3176837.2	
5	Pipe - Connection Data		Connection A	Connection B	Connection C
6	Dimensions	Ø D [mm] x s [mm]	139,7 x 6,3	139,7 x 6,3	139,7 x 6,3
7	Material		1.0345	1.0345	1.0345
8	Welding Connection	Ø D [mm] x s [mm]	139,7 x 6,3	139,7 x 6,3	139,7 x 6,3
9	Flange Connection		--	--	--
10	Valve - Design Data		Connection A	Connection B	Connection C
11	Nominal Size	DN / NPS	125	125	125
12	Nominal Pressure	PN / class	100	100	100
13	Design Pressure	bar(g)	64	64	64
14	Design Temperature	°C	277	277	277
15	Material		1.0460	1.0460	1.0460
16	Test Pressure - Body Strength		150,0 bar		
17	Operation Data	Load Case	Load Case	Load Case	Load Case
18	Medium:	Water	1	2	3
19	Flow Rate	kg/s	17,60	4,70	
20	Temperature	°C	261,0	261,0	
21	Pressure, Inlet	bar(a)	47,80	47,80	
22	Pressure, Outlet	bar(a)	47,60	47,60	
23	Kv Value	m³/h	160,03	42,73	
24	Flow Speed, Outlet	m/s	1,82	--	
25					
26	Type Of Valve 3-Way Valve - Type W (Divider)				
27	Material		Valve Parameter		
28					
29	Body:	1.0460	Seat Diameter: 65 mm		
30	Stem:	1.4122	Kvs Value: max. 195 m³/h		
31	Plug:	1.0460	max. dp actuator: 2 bar		
32					
33	Seals:	Graphite	Control characteristic: linear		
34			Dimensions: 400,0 mm		
35			200,0 mm		
36					
37	Design / Inspection		Pressure Equipment Directive 2014/68/EU		
38			Requirements acc. to: EN 12952		
39			Leakage class: 1,5% of Kvs-value		
40			Final Inspection Confirmation acc. to DIN EN 10204 - 3.1		
41	Mounting Instruction				
42					
43	Actuator type:	pneumatic	3176831		
44	Type:	ProtACT PR134D, double-acting "rack&pinion"; signal/air failure: "Fail-in-Place"; Manual gear box MOG.088...134,			
45		housing: Aluminium, handwheel Ø350, coating: C5M; Positioner Samson 3730-3, HART, 2 inductive limit switches SJ2-SN			
46		housing: Aluminium; air set YT-200BP210 PT1/4", inlet pressure: 1...17 bar, pressure control range: 0...8,4 bar;			
47		manual condensate drain, incl. manometer, display 0...10 bar; piping SST 10 mm			
48		min. air supply pressure: 5,5 bar(g)			
49	Actuator adaption:	EN ISO 5211 - F10 - square 27 mm			
50	Remarks				
51					
52					
53					
54	Body Strength Test - Test Pressure: p' = 150 bar - Test Medium: Water				
55	Revision	0	1	2	3
56	Date:	29.08.2022	12.10.2022		
57	Prepared:	H. Roßmann	P. Schöler		
58	Checked:	H. Jäkel	R. Feldmann		

Zawór 3-drożny		 ARTES Valve & Service GmbH Parkallee 7 - 16727 Velten GERMANY			
A MEMBER OF THE ARCA FLOW GROUP					
1	Klient:	Doosan Lentjes GmbH		Nr ref. ARTES:	5504547
2	Zakład:	A.12019 - Warszawa WTE		Pos.:	6
3	Lokalizacja:	Zawór 3-drogowy regulacyjny - wody walczaka podgrzewacz wstępny powietrza pierwotnego		Ilość:	2
4	KKS Nr.:	21/31 HLC30 AA001		Nr seryjny:	3176837.1 & 3176837.2
5	Przewód rurowy - parametry połączeń		Połączenie A	Połączenie B	Połączenie C
6	Wymiary	Ø D [mm] x s [mm]	139,7 x 6,3	139,7 x 6,3	139,7 x 6,3
7	Materiał		1.0345	1.0345	1.0345
8	Połączenie spawane	Ø D [mm] x s [mm]	139,7 x 6,3	139,7 x 6,3	139,7 x 6,3
9	Połączenie kołnierzowe		--	--	--
10	Zawór - dane projektowe		Połączenie A	Połączenie B	Połączenie C
11	Wymiar nominalny	DN / NPS	125	125	125
12	Ciśnienie nominalne	PN / class	100	100	100
13	Ciśnienie obliczeniowe	bar(g)	64	64	64
14	Temperatura obliczeniowa	°C	277	277	277
15	Materiał		1.0460	1.0460	1.0460
16	Test ciśnieniowy - test wytrzymałości korpusu		150,0 bar		
17	Dane robocze	Przypadek obciążenia	Przypadek obciążenia	Przypadek obciążenia	Przypadek obciążenia
18	Medium:	Water	1	2	3
19	Przepływ	kg/s	17,60	4,70	
20	Temperatura	°C	261,0	261,0	
21	Ciśnienie, wlot	bar(a)	47,80	47,80	
22	Ciśnienie, wylot	bar(a)	47,60	47,60	
23	Wartość Kv	m³/h	160,03	42,73	
24	Prędkość przepływu, wylot	m/s	1,82	--	
25					
26	Typ zaworu Zawór 3-drożny - typ W (Rozdzielacz)				
27	Materiał		Parametry zaworu		
28					
29	Korpus:	1.0460	Wymiary gniazda: 65 mm		
30	Wrzeciono:	1.4122	Wartość Kvs: max. 195 m³/h		
31	Wtyczka:	1.0460	maks. dp napędu: 2 bar		
32					
33	Uszczelki:	grafit	Charakterystyka sterowania: liniowa		
34			Długość instalacji: 400,0 mm		
35			200,0 mm		
36					
37	Projekt / Inspekcja		Dyrektywa Urzędów Ciśnieniowych 2014/68/UE		
38			Wymogi zgodnie z: EN 12952		
39			Klasa wycieków: 1,5% wartości kvs		
40			Potwierdzenie kontroli końcowej zgodnie z DIN EN 10204 - 3.1		
41	Instrukcja montażu				
42					
43	Napędu	pneumatyczny	3176831		
44	typ:	ProtACT PR134D, dwustronnego działania "rack&pinion", awaria sygnału/powietrza: "Fail-in-Place"; Ręczna skrzynia biegów MOG.088...134, obudowa: Aluminium, koło ręczne Ø350, powłoka: C5M; Pozycjoner Samson 3730-3, HART, 2 indukcyjne wyłączniki krańcowe SJ2-SN obudowa: Aluminium; zestaw pneumatyczny YT-200BP210 PT1/4", ciśnienie wlotowe: 1...17 bar, zakres regulacji ciśnienia: 0...8,4 bar; ręczny spust kondensatu, w tym manometr, wyświetlacz 0...10 bar; przewody rurowe ze stali nierdzewnej 10 mm min. ciśnienie zasilające: 5,5 bar(g)			
45					
46					
47					
48					
49	Adaptacja Napędu:	EN ISO 5211 - F10 - kwadrat 27 mm			
50	Uwagi				
51					
52					
53					
54	Test wytrzymałości korpusu - test ciśnieniowy: p' = 150 bar - medium testowe: woda				
55	Rewizja	0	1	2	3
56	Data:	29.08.2022	12.10.2022		
57	Przygotowano:	H. Roßmann	P. Schüller		
58	Sprawdzono:	H. Jäkel	R. Feldmann		