

Regelarmatur



ARTES Valve & Service GmbH
Parkallee 7 - 16727 Velten
GERMANY

A MEMBER OF THE ARCA FLOW GROUP

1	Kunde:	Richard Kablitz GmbH	ARTES-Nr.:	5504375				
2	Anlage:	KREMS 21100	Pos.:	1				
3	Einbauort:	Anfahrregelventil	Stückzahl:	1				
4	KKS Nr.:	65 LBH10 AA011	Bau-Nr.:	3172364.1				
5	Rohrleitung - Anschlussdaten		Eintritt		Austritt			
6	Abmessungen	Ø D [mm] x s [mm]	88,9	x	8,8	139,7	x	5,6
7	Werkstoff		1.4903 (X10CrMoVNb9-1)			1.7335 (13CrMo4-5)		
8	Schweißanschluss	Ø D [mm] x s [mm]	88,9	x	8,8	139,7	x	5,6
9	Flanschanschluss		--			--		
10	Armatur - Ausführung		Eintritt		Austritt			
11	Nennweite	DN / NPS	80			125		
12	Nenndruck	PN / class	--			--		
13	Auslegungsdruck	bar(g)	1)			1)		
14	Auslegungstemperatur	°C	1)			1)		
15	Werkstoff		1.4903 (X10CrMoVNb9-1)			1.7380/1.7383 (10CrMo9-10/11CrMo9-10)		
16	Betriebsbedingungen		Lastfall	Lastfall	Lastfall	Lastfall	Lastfall	Lastfall
17	Medium :	Wasser/Dampf	1	2	3	4	5	6
18	Phase		Dampf	Dampf	Dampf			
19	Durchfluss	kg/h	2.000,0	16.488,0	10.489,5			
20	Temperatur, Eintritt	°C	202	331	523			
21	Druck, Eintritt	barG	4,00	27,30	94,00			
22	Druck, Austritt	barG	0,00	1,00	6,00			
23	Σ-kv	m³/h	31,0	47,1	10,3			
24	Strömungsgeschw., Austritt	m/s	91,5	466	111			
25	Schalldruckpegel	dB(A)	71	93	93			
26	Ventiltyp Regelkugelhahn Typ W							
27	Ventilparameter		Werkstoff					
28	Sitzdurchmesser:	100 mm	Gehäuse:			1.4903 (X10CrMoVNb9-1)		
29	Druckreduzierstufen, geregelt:	2	Sitzring:			1.4923 (X22CrMoV12-1), metallisch-dichtend		
30	Druckreduzierstufen, fest:	1	Kugel:			1.4923 (X22CrMoV12-1), metallisch-dichtend		
31	Σ-kvs	56 m³/h	Regelscheibe:			1.4923 (X22CrMoV12-1)		
32	Regelcharakteristik:	gleichproz. mod.	Dichtungen:			Grafit		
33	max. Dp für Antrieb:	110 bar						
34	Baulänge:	475 mm						
35								
36	Ausführung / Abnahme					Endabnahmebelegung nach 3.1		
37	Druckgeräte-Richtlinie 2014/68/EU					DIN EN 10204		
38	Anforderungen nach: EN 12952							
39	Leckrate: 0,01% vom Kvs-Wert							
40								
41	Antrieb	pneumatisch						3172363
42	Typ:	ProtACT PRY.B2.451S.05.PRH - einfachwirkend, "Scotch Yoke" Schwenkantrieb, Luft öffnet, Feder schließt, Signal-/Luftausfall: schliessend						
43	Stellungsregler: Siemens Sipart PS2 - 6DR5011-0NG31-0AA1, inkl. Iy-Modul für Stellungsrückmeldung (4 ... 20mA)							
44	2-Leiter, inkl. Grenzwert-Kontaktmodul 6DR4004-8K, inkl. Manometer aus Kunststoff							
45	Aluminium Block, VB08000088ALNB2 Volumenbooster, Filter-Regler B84G-4AK-AD1-RMG NPT1/2"							
46	komplett Edelstahl verrohrt, Zuluft: 5,0 bar(g)							
47	Antriebsadaption:	EN ISO 5211 - F25 - Ø100 - Passfeder						
48	Bemerkungen							
49	ACHTUNG! Lastfall 2 - Strömungsgeschwindigkeit sehr hoch.							
50	91 dB(A) mit 150 mm Schallisolierung ohne Abstandshalter							
51	1) Auslegung der Armatur mit 10.000 h bei $p_{DE} = 110 \text{ bar(g)}$ im Eintritt, $p_{DA} = 30 \text{ bar(g)}$ Rohranschluss Austritt und $t_{D1} = 565^\circ\text{C}$							
52	1) Auslegung der Armatur mit 200.000 h bei $p_{DE} = 110 \text{ bar(g)}$ im Eintritt, $p_{DA} = 30 \text{ bar(g)}$ Rohranschluss Austritt und $t_{D2} = 540^\circ\text{C}$							
53								
54	Revision	0	1	2	3	4	5	6
55	Datum:	05.01.2022	20.01.2022					
56	Bearbeitet:	C. Pocher	P. Schüler					
57	Geprüft:	P. Schüler	H. Jäkel					