

Regelarmatur



1	Kunde:	Standardkessel Baumgarte GmbH	ARTES-Nr.:	5503852		
2	Anlage:	BP Scholven I	Pos.:	1.1		
3	Einbauort:	Anfahrregelventil	Stückzahl:	2		
4	KKS Nr.:	PV201182 B / PV202182 B	Material:	3157737.1 & 3157737.2		
5	Rohrleitung		Eintritt	Austritt		
6	Rohrleitung	Ø D x s mm	114,3 x 12,5	168,3 x 14,2		
7	Rohrwerkstoff		1.4903	16Mo3		
8	Schweißenden	Ø D x s mm	114,3 x 12,5	168,3 x 14,2		
9	Rohrklasse		--	--		
10	Armaturenauslegung		Eintritt	Austritt		
11	Nennweite	DN	100	150		
12	Nenndruck	PN	--	--		
13	Druck	bar(ü)	157 / 164	48		
14	Temperatur	°C	560 / 555	515		
15	Material		1.4903	1.5415		
16	Prüfdruck - Gehäusefestigkeit		--			
17	Betriebsbedingungen		min	norm	max	max. Q bei max. p ₁
18	Medium:	Dampf	1	2	3	4
19	Durchfluss	t/h	2,25	56,00	60,70	siehe LF 3
20	Temperatur	°C	320,00	545,00	545,00	
21	Druck Ein	bar(ü)	4,67	136,68	140,94	
22	Druck Aus	bar(ü)	1,88	44,65	48,31	
23	Kv Wert (Stufe 1 / 2)	m³/h	42,07 / 73,83	46,61 / 81,84	48,71 / 85,50	
24	Ventilstellung	%	96,3	98,2	99,7	
25	Geschwindigkeit im Austritt (m/s)		--	--	79,43	
26	Schalldruckpegel	dBA ¹⁾	--	--	88	
27	Ventilausführung RKH-W					
28	Werkstoffe: ²⁾			Ventilparameter:		
29						
30	Gehäuse:	1.4903	Ø Sitz 80 mm			
31	Spindel:	1.4923	Ø Spindel -- mm			
32	Sitzring:	1.4923 metallisch dichtend	Drosselstufen: 2			
33	Kugel:	1.4923 metallisch dichtend	Kvs Wert: (Stufe 1 / 2) 49 / 86 m³/h			
34	Regelscheibe:	1.4923	Kennlinie: gleichprozentig			
35	Dichtungen:	Grafit	max. Δp Antrieb 164 bar			
36			Baulänge: 495 mm			
37	Dichtungsart Kugel/Sitzring:	metallisch				
38	Abnahmen		Druckgeräterichtlinie 2014/68/EU			
39			Anforderung nach: AD2000			
40			Leckrate: IV nach EN1349 (0,01% vom K _{VS} -Wert)			
41	Einbauvorschrift					
42						
43	Antrieb	pneumatisch	3157014			
44	Typ:	siehe Beiblatt "Antrieb"				
45						
46	Stellzeit ≤ 20s					
47						
48						
49	Bemerkungen					
50	Regelscheiben als Teillochregelscheiben					
51						
52						
53	¹⁾ Schalldruckpegel mit 200mm Schallisolierung					
54	²⁾ Werkstoffe der drucktragenden Bauteile mit Abnahmeprüfzeugnis nach EN 10204 - 3.2					
55	Revision	0	1	2	3	4
56	Datum:	10.01.2020	31.01.2020	07.02.2020	13.03.2020	28.04.2020
57	Erstellt:	H. Roßmann	P. Schüler	P. Schüler	P. Schüler	P. Schüler
58	Geprüft:	H. Jäkel	H. Jäkel	H. Jäkel	H. Jäkel	R. Feldmann
						H. Jäkel

Antrieb



1	Kunde:	Standardkessel Baumgarte GmbH	ARTES-Nr.:	5503852			
2	Anlage:	BP Scholven I	Pos.:	1.2			
3	Einbauort:	Anfahrregelventil	Stückzahl:	2			
4	KKS Nr.:	PV201182 B / PV202182 B	Material:	3157014			
5							
6							
7	Antrieb	Scotch Yoke Antrieb PY					
8		PY.B1.401S.06.1625KØ72/4x28.PRS					
9		Pneumatischer Schwenkantrieb, Typ PY					
10		Funktion: einfachwirkend, Sicherheitsposition zu					
11		Nennschwenkwinkel: 90°					
12		Armaturenschnittstelle: F16/F25					
13		Wellenanschluß: Rundwelle Ø72mm, Tiefe 120mm					
14		mit 1fach Passfedernut 20mm					
15		Schnittstelle Steuermedium: G1/0"					
16		Federdrehrichtung: NC; im Uhrzeigersinn (CW)					
17		Temperaturbereich: -20° ... +80°C					
18							
19		Erzeugt bei 6,0 bar Steuerdruck folgende Drehmomente:					
20		Feder min 0°: 4834 Nm					
21		Feder 45°: 3581 Nm					
22		Feder max 90°: 8395 Nm					
23		Luft min 90°: 5168 Nm					
24		Luft 45°: 3581 Nm					
25		Luft max 0°: 8729 Nm					
26							
27	Stellungsregler	Samson i/p Stellungsregler Typ 3730-6 (HART)					
28		Ex-Zulassung: II 2 G Ex ia IIC T6; II 2 D Ex tb IIIC T80°C IP6x;					
29		Option: Stellungsmelder, Abschaltverhalten: 3,8 mA,					
30		Gehäusematerial: Aluminium,					
31		Gerätedeckel mit rundem Sichtfenster,					
32		Hardware: Geräteindex 02, Firmenware: 1.12,					
33		Kommunikation: HART, Diagonse: EXPERTplus,					
34		Schutzart: IP66 & NEMA 4X,					
35		Elektrischer Anschluss: M20x1,5 Kunststoffkabelverschraubung,					
36		Elektrische Versorgung: 4...20 mA, Kvs Auslass: 0,15,					
37		Kvs Einlass: 0,09, Sicherheitszulassung SIL,					
38		Temperaturbereich Umgebung: -20...80°C,					
39		inkl. Manometeranbausatz Typ 1402-0939 bis max. 6 bar					
40		Edelstahl,					
41		inkl. Anbauteile für Anbau an Schwenkantriebe VDI/VDE3845					
42							
43	Filterregler	SET Filterdruckregler Fabr. IMI Norgren					
44		Typ B73G-2GK-AD3-RMG, G1/4"					
45		inkl. VA-Verrohrung 12mm, Verschraubungen Gyrolok					
46							
47							
48							
49							
50							
51							
52							
53							
54							
55	Revision	0	1	2	3	4	5
56	Datum:	10.01.2020	31.01.2020	07.02.2020	13.03.2020	28.04.2020	07.05.2020
57	Erstellt:	H. Roßmann	P. Schüler	P. Schüler	P. Schüler	P. Schüler	P. Schüler
58	Geprüft:	H. Jäkel	H. Jäkel	H. Jäkel	H. Jäkel	R. Feldmann	H. Jäkel