

Regelventil Spezifikation

bearbeitet von :

Flowserve Corporation
Essen, Germany

Kunde : D22xxxxx - DeuChi

Best.Nr. : 37043

Ang.Nr. : 6070022546

Rev/von : 0.0/SBohn

Anwendung :

Projekt : 6070022546

Proj. Nr.: :

: SBohn SVR FLS ESS 4073

Alternative :

Ventil Meßst. : 1-YC-3207.3

Seite Nr. : 1

P&ID :

Zeile :

Datum/Ver. : 2012-06-11 /10.6280.1

Anwendung		Anwendung				Datum/Ver. 2012-09-11/10.0200.1				
Prozeßdaten für Ventilauslegung	1	Rohr DN Einl./Ausl.	3.000 / 3.000				51	Modell/Material	P3-43 / Edelstahl	
	2	Rohr Sch. Einl./Ausl.	40 / 40				52	Typ/Größe/Fläche	KP Membran / P3	
	3	max Schall/Zus. Maßn./Typ	85 / 0 /				53	Hub/Stellzeit	40mm	
	4	Prozeß-Medium	Nitrogen				54	Fed. Satz/-Bereich	3043/1.6 - 3.1 bar	
	5	Design Druck/Temp.	0.30 / 0.10 MPa (a) / -193.00 / 60.00 °C				55	Ausfall / Luftwirk.	Schließt / Öffnet	
	6		Cond 1	Cond 2	Cond 3	Cond 4	56	Zuluft Druck	3.4 bar(g)	
	7	Temperatur					57	Hubbegrenzung	Kein	
	8	Vordruck p1					58	Handrad	T4 / 160mm	
	9	Nachdruck p2					59	Verrohrung	1/4" / Edelstahl	
	10	Durchfl. Fl.					60	Verschraubung	Edelstahl / Swagelok	
	11	Durchfl. Gas					61	Luft Anschluss	1/4" NPT-F /	
	12	Viskosität					Stellungsregler	62	Stellungregler	Allgemeiner Stellungsregler
	13	Dampfdr.						63	Stell.-Reg. Modell #	
	14	spez. Gew.-MOL Gew.						64	Stell.-Reg. Produkt	Sipart PS 2 HART
	15	max Shutoff/Class	0.300 MPa / Klasse VI					65	Stell.-Reg. Material	
	16	verfügb. Zuluft	.420 MPa (g)					66	Stell.-Reg. Typ	
	17	Sicherheitsstellung/Ventil Funktion	Regel					67	Signal	4 - 20 mA
berechnete Daten	18		Cond 1	Cond 2	Cond 3	Cond 4		68	Stell.-Reg. Markierung	
	19	Durchflußkoeff.						69		
	20	Hubstell.					70			
	21	Diff. Druck					71			
	22	Wirkdruckdiff.					72	Umformer	/	
	23	Lärm					Endschalt.	73	Modell	
	24	v Ventil						74		
	25	v Rohr (m/s)	0.000					75		
Ventilkörper	26	Ventil Serie	TotalFlow 0355P3					76		
	27	DN/PN/Gehäuse Typ	3.00 / CL 150 / Durchgang					77		
	28	SKG # Kvs/Kennlinie	1.00 Kv:16.0 / Linear					78		
	29	Kennzeichnung / Stellverhältnis	16.0 / 25 - 1					79		
	30	Durchflußrichtung	Anströmung von Unten					80		
	31	Anschlüsse/Typ/Baulänge	3.00 / Geflansch / ANSI B16.10				81			
	32	Dichtleiste/Oberfläche	Raised Face / 125 - 250 Ra /				Magnetventil	82	Model/Anz.	
	33	Gehäuse Mat / Art	CF3M (316L SS Guß)					83	Cv-Kv/De-en	
	34	Kegel Mat./Oberfläche	1.4571 (~316Ti) /					84	Volt/Watt	
	35	Sitz Ring Mat./Oberfläche	1.4571 (~316Ti) /					85	Gehäuse/Einhausung Mat.	
	36	Spindel Mat / Durchm.	1.4571 (~316Ti) / 16 mm					86	Gehäuse/Elekt. Anschl.	
	37	Weichsitz Mat.	PCTFE (Kel-F)					87	Anschlgr./Mont.	
	38	Führung/Oberfläche	Kegelschaft /					88		
	39	Packung Mat./Typ/Vak.	PTFE - V-Ring Federbel. / Einzel / /					sonst. Zubehör	89	Luftfilter/ -Anbau
	40	Geh.-/Balg-Dichtung	PTFE. /				90		Red.-Stat./ -Anbau	/
	41	Balg					91		Luftfilterreduzierstation	SMC EIW215-N02-X7 / seitl. Anbau
	42	Oberfläche	/				92		Verstärker/ -Anbau	/
	43	Aufsatz Typ/Verlängerung	Verlängert / 500mm (19.7") /				93		Verblockkv./ -Anbau	/
	44	Abdeckplatte					94		Stell.-Reg. Anzeige	
	45	Heizmantel / Anschlüsse	/				95		elektr. Anschluß	
46	Spülanschluß					96	Anbau Art			
47	Testanschluß/-Art	/				97	Stell.-Reg. Anbau			
48	Retainer Typ	Standard / /				98	Verpackung			
49	Sitzring Höhe/Auß.-Durchm.					99	U (V/Hz)			
50	Garnitur Typ / Sonder Ausführung	ohne Druckausgl. /				00	Anschluss Typ			
Customer Spec	01	Zertifikat / Zulassungs Art	ATEX / Eigensicher /				bes. Anford.	01	Ex-Bereich	
	02	Class oder Gas Group	IIB					02	Reinigung	Öl- und Fettfrei
	03	Division oder Zone	Zone 1					03	Zeichnungen	
	04	Group						04	Dokumentation	
	05	Schutzart/Temperatur	IP 64 / T4					05	QM	
	06	NACE	N/A					06	Material Zeugnis	EN 10204 3.1 (3.1B) m. Zeugn.
	07		N/A / N/A					07	Abnahme Zeugnis	EN 10204 3.1 (3.1B)
	08	Nuklear	N/A					08	Typenschild Sprache	Englisch
PED	09	Kat / Modul / Kennz	KAT I / H / CE keine benannte Stelle #				09			
	10	max p (barg)	See TCF				10			
	11	Min / Max Temp (°C)	See TCF / See TCF				11			
	12	Med. Grn / Hersteller	Gruppe 2				12			

Zeile Nr.:	Bemerk.
------------	---------

C	64	6DR5110-0NM00-0AA0 - Art.Nr.: 70-S55061088
C	91	mit Manometer Art.Nr.: 70-036071400
C		wie S/N E5127 029

DB rev: 1259 : 2012-06-06 : ID = SBohn SVR FLS ESS 4073

Anzahl: 1

Regelventil Spezifikation

bearbeitet von :

Flowserve Corporation
Essen, Germany

Kunde : D22xxxxx - DeuChi

Best.Nr. : 37043

Ang.Nr. : 6070022546

Rev/von : 0.0/SBohn

Anwendung :

Projekt : 6070022546

Proj. Nr.:

: SBohn_SVR_FLS_ESS_4074

Alternative :

Ventil Meßst. : 1-YC-3211.2

Seite Nr. : 2

P&ID :

Zeile :

Datum/Ver. : 2012-06-11 /10.6280.1

Prozeßdaten für Ventilauslegung	1	Rohr DN Einl./Ausl.	6.000 / 6.000							Antrieb	51	Modell/Material	P5-43 / Edelstahl
	2	Rohr Sch. Einl./Ausl.	40 / 40								52	Typ/Größe/Fläche	KP Membran / P5
	3	max Schall/Zus. Maßn./Typ	85 / 0 /								53	Hub/Stellzeit	40mm
	4	Prozeß-Medium	Oxygen								54	Fed. Satz/-Bereich	1243/1.6 - 2.4 bar
	5	Design Druck/Temp.	0.70 / 0.10 MPa (a) / -196.00 / 60.00 °C								55	Ausfall / Luftwirk.	Schließt / Öffnet
	6		Cond 1 Cond 2 Cond 3 Cond 4								56	Zuluft Druck	3.4 bar(g)
	7	Temperatur								Stellungsregler	57	Hubbegrenzung	Kein
	8	Vordruck p1									58	Handrad	T5 / 250mm
	9	Nachdruck p2									59	Verrohrung	1/2" / Edelstahl
	10	Durchfl. Fl.									60	Verschraubung	Edelstahl / Swagelok
	11	Durchfl. Gas									61	Luft Anschluss	1/2" NPT-F /
	12	Viskosität									62	Stellungregler	Allgemeiner Stellungsregler
	13	Dampfdr.									63	Stell.-Reg. Modell #	
	14	spez. Gew.-MOL Gew.									64	Stell.-Reg. Produkt	Sipart PS 2 HART
	15	max Shutoff/Class	0.700 MPa / Klasse VI								65	Stell.-Reg. Material	
	16	verfügb. Zuluft	.420 MPa (g)								66	Stell.-Reg. Typ	
	17	Sicherheitsstellung/Ventil Funktion	Regel								67	Signal	4 - 20 mA
berechnete Daten	18		Cond 1 Cond 2 Cond 3 Cond 4								68	Stell.-Reg. Markierung	
	19	Durchflußkoeff.								Endschalt.	69		
	20	Hubstell.									70		
	21	Diff. Druck									71		
	22	Wirkdruckdiff.									72	Umformer	/
	23	Lärm									73	Modell	
	24	v Ventil								Magnetventil	74		
	25	v Rohr (m/s)	0.000								75		
Ventilkörper	26	Ventil Serie	TotalFlow 0355P5								76		
	27	DN/PN/Gehäuse Typ	6.00 / CL 150 / Durchgang								77		
	28	SKG # Kvs/Kennlinie	4 Kv:160.0 / gleichproz.								78		
	29	Kennzeichnung / Stellverhältnis	/ 25.0-1								79		
	30	Durchflußrichtung	Anströmung von Unten								80		
	31	Anschlüsse/Typ/Baulänge	6.00 / Geflanscht / ANSI B16.10								81		
	32	Dichtleiste/Oberfläche	Raised Face / 125 - 250 Ra /							sonst. Zubehör	82	Model/Anz.	
	33	Gehäuse Mat / Art	CF3M (316L SS Guß)								83	Cv-Kv/De-en	
	34	Kegel Mat./Oberfläche	1.4571 (~316Ti) /								84	Volt/Watt	
	35	Sitz Ring Mat./Oberfläche	1.4571 (~316Ti) /								85	Gehäuse/Einhausung Mat.	
	36	Spindel Mat / Durchm.	1.4571 (~316Ti) / 16 mm								86	Gehäuse/Elekt. Anschl.	
	37	Weichsitz Mat.	PCTFE (Kel-F)								87	Anschlgr./Mont.	
	38	Führung/Oberfläche	Kegelschaft /								88		
	39	Packung Mat./Typ/Vak.	PTFE - V-Ring Federbel. / Einzel / /							bes. Anford.	89	Luftfilter/ -Anbau	/
	40	Geh.-/Balg-Dichtung	PTFE. /								90	Red.-Stat./ -Anbau	/
	41	Balg									91	Luftfilterreduzierstation	SMC EIW215-N02-X7 / seitl. Anbau
	42	Oberfläche	/								92	Verstärker/ -Anbau	/
	43	Aufsatz Typ/Verlängerung	Verlängert / 600mm (24") /								93	Verblockv./ -Anbau	/
	44	Abdeckplatte									94	Stell.-Reg. Anzeige	
	45	Heizmantel / Anschlüsse	/								95	elektr. Anschluß	
	46	Spülanschluß									96	Anbau Art	
	47	Testanschluß/-Art	/								97	Stell.-Reg. Anbau	
	48	Retainer Typ	Standard / /								98	Verpackung	
	49	Sitzring Höhe/Auß.-Durchm.									99	U (V/Hz)	
	50	Garnitur Typ / Sonder Ausführung	ohne Druckausgl. /								00	Anschluss Typ	
Customer Spec	01	Zertifikat / Zulassungs Art	ATEX / Eigensicher /							bes. Anford.	01	Ex-Bereich	
	02	Class oder Gas Group	IIB								02	Reinigung	Öl- und Fettfrei
	03	Division oder Zone	Zone 1								03	Zeichnungen	
	04	Group									04	Dokumentation	
	05	Schutzart/Temperatur	IP 64 / T4								05	QM	
	06	NACE	N/A								06	Material Zeugnis	EN 10204 3.1 (3.1B) m. Zeugn.
	07		N/A / N/A								07	Abnahme Zeugnis	EN 10204 3.1 (3.1B)
	08	Nuklear	N/A								08	Typenschild Sprache	Englisch
PED	09	Kat / Modul / Kennz	KAT III / H / CE 0575								09		
	10	max p (barg)	See TCF								10		
	11	Min / Max Temp (°C)	See TCF / See TCF								11		
	12	Med. Grp / Hersteller	Gruppe 1								12		

Zeile Nr.: Bemerk.

C 64	6DR5110-0NM00-0AA0 - Art.Nr.: 70-S55061088
C 91	mit Manometer Art.Nr.: 70-036071400
C	wie S/N E5127.030

DB rev: 1259 : 2012-06-06 : ID = SBohn_SVR_FLS_ESS_4074

Anzahl: 1

Regelventil Spezifikation

bearbeitet von :

Flowserve Corporation
Essen, Germany

Kunde : D22xxxxx - DeuChi

Best.Nr. : 37043

Ang.Nr. : 6070022546

Rev/von : 0.0/SBohn

Anwendung :

Projekt : 6070022546

Proj. Nr.:

: SBohn_SVR_FLS_ESS_4075

Alternative :

Ventil Meßst. : 1-YC-4122.2

Seite Nr. : 3

P&ID :

Zeile :

Datum/Ver. : 2012-06-11 /10.6280.1

Prozeßdaten für Ventilauslegung	1	Rohr DN Einl./Ausl.	3.000 / 3.000							Antrieb	51	Modell/Material	P3-23 / Edelstahl
	2	Rohr Sch. Einl./Ausl.	40 / 40								52	Typ/Größe/Fläche	KP Membran / P3
	3	max Schall/Zus. Maßn./Typ	85 / 0 /								53	Hub/Stellzeit	20mm
	4	Prozeß-Medium	Argon								54	Fed. Satz/-Bereich	3023/1.6 - 2.3 bar
	5	Design Druck/Temp.	0.70 / 0.10 MPa (a) / -196.00 / 60.00 °C								55	Ausfall / Luftwirk.	Schließt / Öffnet
	6		Cond 1	Cond 2	Cond 3	Cond 4					56	Zuluft Druck	2.6 bar(g)
	7	Temperatur								Stellungsregler	57	Hubbegrenzung	Kein
	8	Vordruck p1									58	Handrad	T4 / 160mm
	9	Nachdruck p2									59	Verrohrung	1/4" / Edelstahl
	10	Durchfl. Fl.									60	Verschraubung	Edelstahl / Swagelok
	11	Durchfl. Gas									61	Luft Anschluss	1/4" NPT-F /
	12	Viskosität									62	Stellungregler	Allgemeiner Stellungsregler
	13	Dampfdr.									63	Stell.-Reg. Modell #	
	14	spez. Gew.-MOL Gew.									64	Stell.-Reg. Produkt	Sipart PS 2 HART
	15	max Shutoff/Class	0.700 MPa / Klasse VI								65	Stell.-Reg. Material	
	16	verfügb. Zuluft	.420 MPa (g)								66	Stell.-Reg. Typ	
	17	Sicherheitsstellung/Ventil Funktion	Regel								67	Signal	4 - 20 mA
berechnete Daten	18		Cond 1	Cond 2	Cond 3	Cond 4					68	Stell.-Reg. Markierung	
	19	Durchflußkoeff.								Endschalt.	69		
	20	Hubstell.									70		
	21	Diff. Druck									71		
	22	Wirkdruckdiff.									72	Umformer	/
	23	Lärm									73	Modell	
	24	v Ventil								Magnetventil	74		
	25	v Rohr (m/s)	0.000								75		
Ventilkörper	26	Ventil Serie	TotalFlow 0355P3								76		
	27	DN/PN/Gehäuse Typ	1.50 / CL 150 / Durchgang								77		
	28	SKG # Kvs/Kennlinie	.80 Kv:10.0 / gleichproz.								78		
	29	Kennzeichnung / Stellverhältnis	10.0 / 25 - 1								79		
	30	Durchflußrichtung	Anströmung von Unten								80		
	31	Anschlüsse/Typ/Baulänge	1.50 / Geflanscht / ANSI B16.10								81		
	32	Dichtleiste/Oberfläche	Raised Face / 125 - 250 Ra /							sonst. Zubehör	82	Model/Anz.	
	33	Gehäuse Mat / Art	CF3M (316L SS Guß)								83	Cv-Kv/De-en	
	34	Kegel Mat./Oberfläche	1.4571 (~316Ti) /								84	Volt/Watt	
	35	Sitz Ring Mat./Oberfläche	1.4571 (~316Ti) /								85	Gehäuse/Einhausung Mat.	
	36	Spindel Mat / Durchm.	1.4571 (~316Ti) / 10 mm								86	Gehäuse/Elekt. Anschl.	
	37	Weichsitz Mat.	PCTFE (Kel-F)								87	Anschlgr./Mont.	
	38	Führung/Oberfläche	Kegelschaft /								88		
	39	Packung Mat./Typ/Vak.	PTFE - V-Ring Federbel. / Einzel / /							bes. Anford.	89	Luftfilter/ -Anbau	/
	40	Geh.-/Balg-Dichtung	PTFE. /								90	Red.-Stat./ -Anbau	/
	41	Balg									91	Luftfilterreduzierstation	SMC EIW215-N02-X7 / seitl. Anbau
	42	Oberfläche	/								92	Verstärker/ -Anbau	/
	43	Aufsatz Typ/Verlängerung	Verlängert / 400mm (16") /								93	Verblockv./ -Anbau	/
	44	Abdeckplatte									94	Stell.-Reg. Anzeige	
	45	Heizmantel / Anschlüsse	/								95	elektr. Anschluß	
	46	Spülanschluß									96	Anbau Art	
	47	Testanschluß/-Art	/								97	Stell.-Reg. Anbau	
	48	Retainer Typ	Standard / /								98	Verpackung	
	49	Sitzring Höhe/Auß.-Durchm.									99	U (V/Hz)	
	50	Garnitur Typ / Sonder Ausführung	ohne Druckausgl. /								00	Anschluss Typ	
Customer Spec	01	Zertifikat / Zulassungs Art	ATEX / Eigensicher /							bes. Anford.	01	Ex-Bereich	
	02	Class oder Gas Group	IIB								02	Reinigung	Öl- und Fettfrei
	03	Division oder Zone	Zone 1								03	Zeichnungen	
	04	Group									04	Dokumentation	
	05	Schutzart/Temperatur	IP 64 / T4								05	QM	
	06	NACE	N/A								06	Material Zeugnis	EN 10204 3.1 (3.1B) m. Zeugn.
	07		N/A / N/A								07	Abnahme Zeugnis	EN 10204 3.1 (3.1B)
	08	Nuklear	N/A								08	Typenschild Sprache	Englisch
PED	09	Kat / Modul / Kennz	Art. 3.3 / H / Kein								09		
	10	max p (barg)	See TCF								10		
	11	Min / Max Temp (°C)	See TCF / See TCF								11		
	12	Med. Grp / Hersteller	Gruppe 2								12		

Zeile Nr.: Bemerk.

C 64	6DR5110-0NM00-0AA0 - Art.Nr.: 70-S55061088
C 91	mit Manometer Art.Nr.: 70-036071400
C	wie S/N E5127.032

DB rev: 1259 : 2012-06-06 : ID = SBohn_SVR_FLS_ESS_4075

Anzahl: 1