


	DOCUMENTO BASE DE INGENIERÍA	Código:	ISE-R-ING-01
	HOJA DE DATOS DE VÁLVULAS DE CONTROL	Página:	1 de 14
		Revisión:	0
		Tipo de documento:	Registro

	NOMBRE DEL PROYECTO:		
	INGENIERÍA BÁSICA AVANZADA PARA LA ADECUACIÓN DE LA ESTACIÓN COCHABAMBA		
	Nº PROYECTO:	DOCUMENTO Nº:	ÁREA:
	ING_21_40	ISE-2140-CBA-EB-DP-HD-003	ESTACIÓN SP COCHABAMBA (CB)

ÍNDICE DE REVISIONES	
REV.	DESCRIPCIÓN
A	REVISIÓN Y APROBACIÓN DEL CLIENTE
B	REVISIÓN Y APROBACIÓN DEL CLIENTE
0	APROBADO POR EL CLIENTE

	Rev. A	Rev. B	Rev. 0			
Fecha:	25/04/2022	25/06/2022	13/09/2022			
Preparado por:	A. López	A. López	A. López			
Revisado por:	R. Alvarez	R. Alvarez	R. Alvarez			
Aprobado por:	G. Montañó	G. Montañó	G. Montañó			



	YPFB TRANSPORTE S.A.	Nº: ISE-2140-CBA-EB-DP-HD-003	REV: 0
	PROYECTO: INGENIERÍA BÁSICA AVANZADA PARA LA ADECUACIÓN DE LA ESTACIÓN COCHABAMBA		HOJA: 2 de 14
	TÍTULO: HOJA DE DATOS DE VÁLVULAS DE CONTROL		


TABLA DE CONTENIDO

1. VÁLVULA DE CONTROL FCV-411 Y FCV-412	3
2. VÁLVULA DE CONTROL PCV 407 Y PCV 413	5
3. VÁLVULAS DE CONTROL PCV-408 Y PCV-409	7
4. VÁLVULA DE CONTROL PCV-410 Y PCV -416.....	9
5. VÁLVULA DE CONTROL PCV-414 Y PCV -415.....	11
6. VÁLVULAS DE CONTROL TCV-1600, TCV-1601 Y TCV-1602	13

	YPFB TRANSPORTE S.A.	Nº: ISE-2140-CBA-EB-DP-HD-003	REV: 0
	PROYECTO: INGENIERÍA BÁSICA AVANZADA PARA LA ADECUACIÓN DE LA ESTACIÓN COCHABAMBA		HOJA: 3 de 14
	TÍTULO: HOJA DE DATOS DE VÁLVULAS DE CONTROL		

1. VÁLVULA DE CONTROL FCV-411 Y FCV-412

VALVE CONTROL				
GENERAL DATA				
1	Site	E.B. Cochabamba		E.B. Cochabamba
2	Tag Number	FCV-411		FCV-412
3	Quantity	1		1
4	Service	Excess flow recirculation OSSA 1		Direct Pass OSSA 1
5	Application	Flow Control		Flow Control
6	Line Number	Sphere tanks return		6"-0.280"-A(GLP-3)-380
PROCESS DATA				
7	Fluid		LPG	LPG
8	Flow (m3/h)	Minimum	98	45
		Normal	131	100
		Maximum	231	200
9	Design Pressure (psig)		740	740
10	Operating Pressure (psig)	Minimum	170	170
		Normal	185	185
		Maximum	225	225
11	Temperature (°F)	Minimum	4	4
		Normal	19	19
		Maximum	30	30
12	Differential Pressure	Psi	7 – 9.5	7 – 9.5
13	Specific Gravity	Adim	0.53	0.53
14	Viscosity	cSt	0.24	0.24
15	Vapor pressure	Psia	125	125
16	Cv Range required		120 - 270	25 - 58
17	Pipeline in / out		6" ASTM A333 Gr 6 Sch 40	6" ASTM A333 Gr 6 Sch 40
VALVE DATA				
18	Body Form		Butterfly style – Lug type	Butterfly style – Lug type
19	CV Selected		488	488
20	FL / XT		0.83/ 0.499	0.83/ 0.499
21	Size	inch	4	4
22	Class/End		300# / RF	300# / RF
23	Operator Type		Spring & Diaphragm	Spring & Diaphragm
24	Materials	Body	SST 316	SST 316
25		Seat	SST 316	SST 316
26		Cage	CF8M SST	CF8M SST
27		Stem	SST 316	SST 316
28		Disk	CF8M SST	CF8M SST
29		Seal	PTFE	PTFE
30		Packing	Single PTFE	Single PTFE
31		Patking Type	Vring – Spring Type	Vring – Spring Type
32		Trim Number	Trim 87C	Trim 87C
33	Bonnet type		Plain	Plain
34	Travel		0 to 90°	0 to 90°
35	Leak Class		Class V	Class V
36	Trim Style		Lineal	Lineal
37	Manufacture		Fisher, Cashco or Similar	Fisher, Cashco or Similar
38	Model		Fiseher 8560 o similar	Fiseher 8560 o similar
39	Paint (Thickness/Color)		By Manufaturer / By Manufaturer	By Manufaturer / By Manufaturer

	YPFB TRANSPORTE S.A.	Nº: ISE-2140-CBA-EB-DP-HD-003	REV: 0
	PROYECTO: INGENIERÍA BÁSICA AVANZADA PARA LA ADECUACIÓN DE LA ESTACIÓN COCHABAMBA		HOJA: 4 de 14
	TÍTULO: HOJA DE DATOS DE VÁLVULAS DE CONTROL		

ACTUATOR			
40	Models	Fisher 2052 or SIMILAR	Fisher 2052 or SIMILAR
41	Size	46	46
42	Spring Action	Fail Open	Fail Close
43	Design	Spring-diaphragm type.	Spring-diaphragm type.
44	Supply Connection	1/4" female NPT	1/4" female NPT
45	Bench Set Range	29 – 53 psig	29 – 53 psig
46	Hand Wheel	No	No
47	Hazardous Area	Class 1 Div 1 Group C&D	Class 1 Div 1 Group C&D
48	Painting	By Vendor	By Vendor
POSITIONER DATA			
49	Positioner Type	Electro - Pneumatic	Electro - Pneumatic
50	Action	Direct	Direct
51	Signal	4 – 20 mA + Hart	4 – 20 mA + Hart
52	Model	Fisher DVC 6000	Fisher DVC 6000
53	Energy supply	24 VDC	24 VDC
54	GAUGES	0-150 psig	0-150 psig
55	Accessories	Air Filter and Regulator – 67CFR	Air Filter and Regulator – 67CFR
56	Set regulator	45 psig	45 psig
OPTIONS			
57	Anti-static Device	Included	Included
58	Blow out Proof Stem	Included	Included
59	Test and Certificate	API 6D / NACE MR0175	API 6D / NACE MR0175
60	Fire Safe Test	Yes	Yes

Reference Documents

CB-E214-PR-00-03-03 de 04 P&ID del Sistema
ISE-2140-CBA-EB-DP-MC-007 Memoria de Cálculo Válvulas de Control

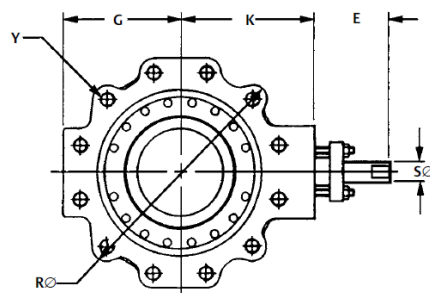
Notes:

Vendor shall specify the torque depending the manufacture.

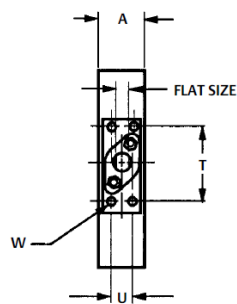
Vendor shall include catalogues with its proposal.

Dimension W: 1/2"

Dimension Y: 3/4" – 8 holes



LUGGED VALVE



TYPICAL VALVE MOUNTING



W9418-2

Valve Size, NPS	A	E	G	K	M ⁽²⁾	R	S ⁽¹⁾	T	U	W	Y
mm											
4	54	214	121	165	97	238	19.1	152	32	See thread	See thread