



VALVULA DE CONTROL *doma 357*



**VALVULA DE
CONTROL NEUMATICA
*doma 357***



VALVULA DE CONTROL *doma 357*



GENERAL

El modelo DOMA 357, identifica una válvula de control apta para alta presión, de diseño sumamente compacto y robusto, para servicio ON-OFF y regulador modulante, para ser utilizada en la industria del petróleo. fabricada especialmente para cumplir servicio en reguladores, sistema de trapeo y otros servicios severos

Se fabrica con conexiones roscadas y extremos a bridas (RF y RTJ).

Es posible tener acceso facilmente a sus partes internas (Asientos y Opturador) con solo desenroscar la tuerca de martillo del bonete, la que permite inspeccionar los interiores sin desmontar el cuerpo de la cañería, ni desarmar el actuador.

Temperaturas maximas admitidas:

Construcción standard - 30 a' 90 °C
 Construcción especial - 20 a' 150 °C

Caracteristicas de flujo:

Construcción standard : igual porcentaje
 Construcción especial : apertura rapida

Conexion de presion al actuador:

RNPTH diámetro 1/4"

TABLA1: CONFIGURACIONES STANDARD

TAMANO DEL ACTUADOR	357 NC (Cierre por resorte) Aire Abre		357 NA (Cierra el Aire)Abre el resorte	
	20 a 40		20 a 40	
CONFIGURACION DEL CUERPO	Globo en Línea	en Angulo	Globo en línea	en Angulo
TAMANO DEL CUERPO	1" Y 2 "	1" ❶	1" Y 2 "	1" ❶

❶ El cuerpo con extremos roscados puede ser en ángulo ó en línea , cambiando de posición el tapon pos. de figura.

TABLA 2: TAMANO DE CUERPO Y CONEXIONES

	CONEXIONES ROSCADAS	BRIDAS RF ó BRIDAS RTJ SERIE			
	RNPTH	150	300	600	1500
1 "	X ❶	X	X	X	-
2 "	X	X	X	X	X

❶ El cuerpo con extremos roscados puede ser en ángulo ó en línea cambiando de posición el tapón pos. de



VALVULA DE CONTROL *doma 357*



TABLA 3: MAXIMO PPRESION DIFERENCIAL DE CIERRE

			SEÑAL DE PRESION AL ACTUADOR Y NUMERO DE RSEORTE			
TAMAÑO DEL ACTUADOR	DIRECCION DEL FLUJO	ORIFICIO DIAMETRO	SERVICIO MODULANTE		SERVICIO ON - OFF	
			3 - 15 Psig	6 - 30 Psig	0 - 20 Psig	0 - 35 Psig
N°		Pulgadas	1A- BAR ①	1A- BAR ②	1A- BAR ①	1A- BAR ②
20	HACIA ARRIBA A ABRIR	1/4"	117	276	257	276
		3/8"	42	166	104	276
		1/2"	18	88	53	157
		3/8"	3	34	19	65
		1"	--	17	8	34
		1 1/2"	--	5	1	12
		1A	1A	1A	1A	
	HACIA ABAJO A CERRAR	1/4"	66 ④	111 ⑤	111 ④	186 ⑤
		3/8"	76	178	178	276
		1/2"	87	236	121	276
		3/8"	31	76	76	141
		1"	12	32	32	54
		1 1/2"	--	12	12	22
		1A	1A	1A	1A	
40	HACIA ARRIBA A ABRIR	1/4"	276	276 ⑤	276	276 ⑤
		3/8"	201	276	276	276
		1/2"	108	157	181	276
		3/8"	43	65	76	30
		1"	21	34	39	70
		1 1/2"	7	12	15	29
		1A	1A	1A	1A	
	HACIA ABAJO A CERRAR	1/4"	159	276	257	276
		3/8"	259	276	276	276
		1/2"	276	276	276	276
		3/8"	83	182	182	276
		1"	34	76	76	141
		1 1/2"	13	28	28	52
		1A	1A	1A	1A	

MAXIMA PRESION DIFERENCIAL DE CIERRE

20	HACIA ARRIBA A ABRIR	1/4"	276 ①	276 ④
		3/8"	152	276
		1/2"	80	173
		3/4"	30	72
		1"	14	37
		1 1/2"	3	14
		1A	1A	1A
40	HACIA ARRIBA A ABRIR	1/4"	276 ⑥	276
		3/8"	276	276
		1/2"	194	276
		3/4"	86	175
		1"	48	96
		1 1/2"	21	40

CIERRE (CLASIFICACION) - S/ANSI/FCI 70-2-1976 (R 1982)

METAL -METAL :CLASE IV S/ANSI (Perdida admicida debe ser menor que 0.01% de lamax cap de la vock.

CIERRE BLANDO: CLASE VI para un opturador de 1", la perdida admicida sera independiente a 0.15 ml/ porminuto, para cierre de 1' 1/2", 0.3 ml por minuto, para cierre de 1/2", 0.3 ml/minuto lo que es equivalente a 2 burbujas por minuto



VALVULA DE CONTROL *doma 357*



MATERIALES

Cuerpo: Acero fundido según ASTM A 216 Gr WCB

Bonete: Acero inoxidable según AISI 416

Tuerca de Bonete (Tuerca de martillo): Acero fundido según ASTM A 216 Gr WCB.

Jaula y asiento (integral): AISI 416

AISI 440 C

AISI 416 + Stell.6

AISI 416 + Carburo de tungsteno

AISI 316

Cierre blando: PTFE - (sobre obturador de acero inoxidable según AISI 416)

Vástago: Acero inoxidable según AISI 316

Empaquetadura: Anillos autoajustables de PTFE.

Camaras del acturador: Acero con protección anticorrosiva

Diáfragmas: Nitrilo con refuerzo de nylon.

Resorte del acturador: Acero al carbono con protección anticorrosiva

